ARCHIVES

LÉDECINE NAVALE

TOME CINQUIÈME



ARCHIVES

11.1

MÉDECINE NAVALE

RECEIL

FONDE PAR S. E. LE CTE P. DE CHASSELOUP-LAUBAT

PURLIE SOUS DA SPRVARDANCE

DE L'INSPECTION GÉNÉRALE DU SERVICE DE SANTÉ

DIRECTARE DE LA REDACTION :

A. LE ROY DE MÉRICOURT

TOME CINQUIÈME





PARIS

J. B. BAILLIÈRE ET FILS

JBRAIRES DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DE MÉDECINE Emp Hautofeville, 19

Londres Madrid New-York
hort, paramer. C. FORM-PARAMERE BROT

REST, Alleguen; Fr. Robert. — ROCHEFORT. Pronst-Branday. — TOULON, Monge; Runebe 1, 8, 6, 6.



MÉDECINE NAVALE

CONTRIBUTIONS A LA GÉOGRAPHIE MÉDICALE

(DEUXIÈME SÉRIF)

(Suite 1.)

H. - NOUVELLE-CALÉDONIE ET ILES VOISINES.

BIBLIOGRAPHIE.

a. — Rapports, manuscrits. — Bucéphale, Lamotte, 1842-1844. — Hrbin, Armou, 1842-1848. — Hérônie, Gabon de Nésornel, Martineau, 1844-1847. — Seine, Leloneileur, 1846. — Alemêne, Proust, 1848-1852. — Piloque, Muller, 1851-1854. — Arcenture, Penard, 1854-1855. — Previguater, Vison, 1855-1856. — Catinat, Lecroix, 1892-1854. — Propug, Reymoneucq, 1855-1856. — Sarvelle, Bamonet, 1855-1856. — Catriot, Lecroix, 1892-1854. — Propug, Boussier, 1856-1856. — Catriot, Lecroix, 1852-1856. — Thiste, Lacroix, 1858-1861. — Rapports trimestriels des chefs du service de santé de Port-de-France, 1853-1856.

b. — Libres, Memoires. Vorage de d'Entrecasteaux, Paris, 1808. —
Libres, Memoires. Vorage de d'Entrecasteaux, Paris, 1808. —
Libres, Memoires. Vorage de d'Entrecasteaux, Paris, 1808. —
Libres pei le l' L. Vinson, Thèse, Paris, 1808. — Authropologie des races
long pei le l' L. Vinson, Thèse, Paris, 1808. — Authropologie des races
in Greette médicate, time digité de l'Order, de la commentation de la commentatio

A. Nouvelle-Calébonie.

Cette grande île de l'océan Pacifique, découverte par Cook,

1 Voir Archives de médecine navale, t. IV, p. 195.

le 4 septembre 1774, occupée par la France depuis le 24 septembre 1855, appartient à cette zone que l'on désigne, en géographie, sons le nom de Mélanésie.

Elle est située entre le 20° 10' et le 22° 26' de latitude S, et

entre le 164° 55' et le 164° 55' de longitude E.

Sa longueur est de 270 kilomètres et sa largeur moyenne de 55 kilomètres; sa superficie est environ de 1200 lieues carrèes. Un récif madréporique l'enveloppe comme d'une ceinture et se prolonge, au N. et au S., dans une étendue telle, que la distance d'une extrémité à l'autre de ce récif est de 125 lieues marines.

La Nouvelle-Calédonie compte dans ses dépendances plusieurs

îles secondaires peu éloignées qui sont :

1" Γ'ile des Pins, distante de 40 milles au N.;

2º Les îles Nénémas et les îles Belep au N.;

5° Les îtes Logalty, séparées de la côte orientale par un canal d'une largeur moyenne de 50 milles.

Nonvelle-Calcidonte. — La configuration générale de cette ile est celle d'une longue terre articulée couverte de montagnes dont les chaines se dirigent dans le sens de la longueur. D'une de ces chaines borde le côte orientale; elle ne laisse entre elle et le rivage, à l'evception tles vallées qui la compent et qui donnent écoulement aux caux, qu'une bande étroite, lorsque les montagnes ne plongent pas directement dans la mer. Une autre chaine centralect paralléle envoie, vers la première, des chainous transversaux. L'île est dont les points culminants atteignent jusqu'à 4,200 et 1,500 métres.

Sur un sol aussi accidenté, les cours d'eaux sont très-nombreux; mais leur parcours est généralement de peu d'étenduc; les plus profonds sont inaccessibles aux navires, à caux de banes situés à leur embouelure. Leur direction est généralement transversale par rapport au grand diamètre de l'île. La côte, très-découpée, offre un grand nombre de criques, de baies, de ports.

Les deux plus grandes nappes d'eau intérieures qu'on connaisse et qu'on a décorées du nom de lacs n'ont qu'un kilomètre environ de diamètre et sont peu profondes.

Les marais sont assez nombrenx sur la côte orientale, généralement abrupte; on ne les rencontre qu'à l'ouverture des vallées. Les rivières qui les arrosent et qui, par les alluvions qu'elles ont entassées à leur embouchure, ont créé un obstacle au libre écoulement de leurs eaux, débordent dans les grandes crues.

Le flot de la mer, qui contrarie leur écoulement, sulfit seul pour produire l'inoudation périodique et journalière des terrains les plus bas et les plus rapprochés du rivage. Ainsi naissent des espaces marécageux qui ne sont novés que dans les grandes crues de l'hivernage, des atterrissements limoneux qu'une cau saumâtre envaluit à chaque marée ou seulement dans des circonstances favorables. Ces atterrissements acquièrent une grande étendue dans quelques localités, tel est le delta marécageux de Kanala. Sur la côte occidentale, qui est moins escarpée, les marais sont encore plus nombreux : ce n'est plus seulement à l'embouchure des rivières qu'ou les rencontre : partout où une côte basse s'ouvre sans obstaele à l'accès de la mer, on trouve une plage marécageuse qui ue recoit, en grande partie, que de l'eau salée. Ailleurs, c'est un bassin naturel entre des hauteurs dont il recoit les eaux, soit qu'il ne communique pas avec la mer, soit qu'un ruissean vienne donner tautôt un écoulement au trop plein du réservoir, tantôt un accès à l'eau salée lors des grandes marées, (V. DE ROCHAS.)

Gönoeir, Miximaoeir. — e La chaîne principale de montagnes qui suit ordinairement la côte E, est formée, dans le S., par des sexpentines et autres silicates magnésiens qui s'étendent du cap de la Reine-Charlotte à Bailu et dont les profondes échancrures forment les ports de Jaté, Port-Bonquet, Nekéte, Kanala, Kuana et Uailu. Au N. de Bailu apparaissent les schistes argileux et ardoisiers; ils acenpent toute la côte jusqu'à Prepo, où ils sont remplacés, insensiblement, par les gueiss et les micachistes riches eu grenats qui composent presque exclusivement le versant N. E. de Balad; jusqu'à l'embonchure du Diact, les schistes ardoisiers ne se moutrent plus que de loin en loin, au pied des montagnes ou dans le fond des vallées.

« Sur un seul point de la côte, de Hiengmen à Tuo, an-dessus des sebistes argileux, apparaissent des calcaires gristites, cristallins, traversés par des filons de quartz et dont les conches sont plissées, comme satinées, presque verticales. Malgré l'absence de fossiles, les caractères physiques, la position et les analogies avec les roches d'linviennes de la Nouvelle-Hollande permettent évidemment de les ranger dans cette formation.

« Ainsi, le versant N. E. ne présente que des roches pluto-

niques ou de transition. Les côtes sont plus abruptes. Il n'existe pas d'autres plaines que les delta souvent considérables formés par des torrents, dépôts absolument récents, dont la formation se continue.

- a L'intérieur et les côtes S. O. sont moins connus et offrent certainement plus d'intérêt. Après avoir quitté les micaschistes sur le versant S. O. des montagnes de Balade, on trouve une deuxième série de stinstes ardoisiers formant le bassin du Diaot. Ils sont traversés en tous seus, de même que les micaschistes, par des filons de quartz et de roches magnésiennes, surtout des stéatites. Plus loin, se présentent des couches épaisses d'argille blanchâtre, tachées d'oere, des collines calcaires, des grès houillers avec traces de houille, et enfin deux séries de collines d'un calcaire dur, blanchâtre, non cristallin, entremêlé de filons de chaux spathique et de quartz blanc laiteux.
- α Au S., à Jaté, au-dessus des serpentines qui forment la chaîne principale près de la côte N. E., on trouve des argiles rouges, contenant, en abondance, du fer à l'état de limonite, des caleaires probablement métamorphiques, un bassin étendu des mêmes argiles rouges avec minerai de fer, des argiles de couleurs diverses, traversés par des pegunatites dont la décomposition forme un kaolin quelquefois pur, plus souvent taché par de l'oxyde de fer. La serpentine apparait de nouveau formant sur le Nont-d'Or, et enfin les terrains houillers se montrent sur le rivage des marais et dans les ilots voisins. Les calcaires reparaissent sur quelques points, tels que l'extrémité du cap sur lemel Port-le-France est bidt. » (P. Moximorzins.)

On connaît dans l'île l'existence de deux sources thermales dont l'une est sulfureuse. La température de cette dernière, d'après V. de Nochas, serait de 12 à 15 degrés au-dessus de la température ambiante. Quant aux sources ferrugineuses, on en rencontre partont.

Метбовосови. — Température. — « A la Nouvelle-Calédonie, comme dans tous les pays intertropicanx, l'aumée se partage en aeux saisons : l'hivernage, ou saison des pluies, des chaleurs, et la saison série ou fraiche.

a La première commence dans les premièrs jours de janvier et finit en avril : la deuxième comprend le reste de l'amée. Comme on le pense bien, la température de l'une à l'autre ne se fait pas brusquement, en sorte qu'on pourrait admettre deux saisons intermédiaires, ou demi-saisons, de courte durée, représentant le printemps et l'automne.

a La moveme ordinaire de transition oscille entre + 22 et + 25 centigrades. On peut dire que de mai en novembre la température est tris-douce et tris-agricable, pendant le jour, et fraiche, pendant la mit. Les mois les plus frais sont ceux de juillet et d'abre.

« Les mois les plus chauds sont ceux de jauvier et février. Le mois le plus frais, en 1858, a été juillet, qui a douné pour moyenne + 20,1. Le mois le plus chand a été février, qui a donné pour moyenne + 26,8. La différence entre les moyennes maxima et minima de juillet a été de 0,7. La différence entre les moyennes maxima et minima de janvier et de février est, à quelques dixièmes prés, de 5 degrés.

« Dans la helle saison, le ciel est heaucoup plus pur, et par conséquent le rayonnement nocturne beaucoup plus considérable, ce qui explique que la différence la plus considérable entre les moyennes maxima (jour) et les moyennes minima (muit) ne soit m'ésentée dans le mois de inillet.

a bans le mois le plus frais. le thermomètre ne monte pas au-dessus de $+21^{\circ}$ à $+27^{\circ}$ en descend pas au-dessous de $+18^{\circ}$ à $+15^{\circ}$. Dans les mois les plus chands, le thermomètre monte jusqu'à 55° et 56° et se tient, le plus souvent, à 50°, de midi à deux henres. Pendant la muit, il descend rarement alors au-dessous de $+25^{\circ}$.

Pression barométrique. — « La moyenne barométrique anmuelle a été, en 1858, de 758, 2. C'est pendant l'hivernage que le haromètre est le plus bas. La moyenne des mois de janvier, février et mars a été de 754,7. C'est en mai, juin et juillet qu'il se tient le plus haut. La moyenne de ces trois mois a été de 762,8. Généralement, le baromètre monte par les vents E. S. E. ou alizés; il baisse par les autres vents, surtout par le vent d'O.

Pluies, rosées, orages, etc.— « Aucun mois de l'année n'est riqueusement privé d'ondées bienfaisantes, et l'hiverage compte aussi des journées complétement séches. Les rosées sont pen abondantes comparativement à ce qui se passe dans la plupart des autres pays intertropicaux, ce qui peut s'expliquer par l'agitation habituelle de l'atmosphère pendant la mit. Les oracs sont très-rares et n'ont gnère lien qu'au commencement l'hivernage (en 1856), le docteur Vinson n'a entendu gronder le

tonnerre que deux fois, le 6 et le 7 janvier). Le mois de janvier est celui des ouragans, qui sont du reste rares. Ils sont loin d'avoir la violence de eeux des Antilles et des mers de l'Inde.

Vonts. — a L'alizé d'E. S. E. est le vent généralement réguant. L'époque des pluies est aussi celle des calmes, qui ne sont jamais de longue durée et arrivent ordinairement au concher du soleil; c'est aussi celle des vents irréguliers. » (V. DE ROCAUSE.)

Le siége du gouvernement français à la Nouvelle-Calédonie a été placé sur la côte O., dans la presqu'ile de Numéa. La ville naissante qui porte le nom de Port-de-France est malheureusement stinée sur un terrain accidenté et pen propice an déve loppement d'une graude ville. La partie réellement favoreble aux constructions est encore à l'état de marais, converte de palétuviers et envaluie à chaque marée. Cependant, hâtons-nous de le dire, cette position défectueuse ne donne pas lieu aux inconvénients qu'on serait tenté de redouter, par cette latitude. La ville manque de bonne can potable, celle qui est usitée actuellement provient de puits. Mais le gouvernement s'occupe des moyens de faire arriver à Port-de-France une eau de bonne qualité!

Bornsuger. — La flore de la Nouvelle-Calédonie a été successivement étudiée par Forster et la Billardière, par le directeur des jardius de Sidney, Moore, par le P. Montrouzier; enfin, daus ces dernières années, par deux médecins de la marine, M. Vieillard et E. Deplanche. Il reste cependant encore beaucoup à faire. Si l'on est arrivé à reconnaître que la Nouvelle-Calédonie n'offre pas la variété et la riellesse que présente l'Australie, la flore de cette possession française n'en est pas moins digne de l'attention des botanistes. Nous reuvoyons, pour l'émimération des plantes décrites, aux mémoires du P. Montrouzier, de MM. Vieillard et Beplanche, ainsi qu'au Prodromus de de Candolle. La végétation de la Nouvelle-Calédonie n'a ui la vigueur, ni la beauté de celle de l'Amérique tropicale. Placée sur la limite des tropiques, elle participe de la flore équatoriale et de celle des pays tempérès. Elle est beauconp moins riche que celle de l'Australie. Le P. Montrouzier la regarde comme trèsvoisine de celle de la Rémino, Nous plaquet evelusivement au

⁴ Voyez, au sujet de l'hydrologie de Port-de-France, le travail de M. A. Garnault, Archives de méd. nav., t. H. p. 42-59.

point de vue médical, nons ne citerons que les végétaux usuels.

L'Agaricus edulis est commun à Port-de-France et fait les délices des Européens.

Les graminées, quoique comparativement pen nombreuses en espèces, sont tellement répandues en Calédonie, qu'elles constituent à elles seules, les trois cinquièmes de la végétation prise en masse.

L'Andropogon austro-caledonicum forme presque exclusivement les pâturages si abondants du littoral, des vallées et des nentes des montagnes.

l'Andropogon Schemanthus que les Européens désignent sous non de citrouelle, est très-utile en infusion aromatique, et peut remplacer avantageusement le tilleul. Le Saccharum officinarum est la seule graminée qui soit usitée pour l'alimentation. La came à sucre réusit très-bien.

Les indigénes de la Nouvelle-Calédonie, apportent un soin tout particulier à la culture des différentes espèces d'Ignames, mais surtout à celle du *Dioscorea alata*, qui a autant d'importance pour sux que le blé pour nous.

Avant l'occupation française, les Néo-Calédoniens ne connaissaient que quatre espèces de Bananiers : Musa Felni, M. Puradisinea, M. Discolor et M. Poiete, les M. Sinensis et sapientium, introduits depuis quelques années, commencent à se répandre. La Banane entre pour une large part dans la nourriture des iudigènes, soit erue, soit cuite. Dans ce dernier état, elle constitue le principal altiment des culants à la manuelle.

Si, dans les cultures indigènes, le premier rang appartient un grannes, le second revient aux Trares. Sous la dénomination de Taro, on désigne généralement les Rhizomes féculents et alimentaires d'un certain nombre d'Aroidées, entre autres des Colocasis autinouvam. C. esculenta, etc. macrochizates des Colocasis autinouvam. C. esculenta, etc. macrochizates

On trouve à la Nouvelle-Calédonie, ciuq espèces de Pandanus qui ont toutes leur utilité.

Le P. odoratissimus très-répandu sur le littoral est comestible

Assez abondant sur les côtes N. E., le cocotier (cocos mucifera W.) est rare sur la côte opposée où on ne le remountre plus que de loin en loin, par petits groupes isolés. Vigourenx dans la partie nord de l'île, il décline vers le sud; mille part, du reste, il ne présente cette végétation luxuriante qu'on lui connaît à Taïti, aux Tonga, etc.

Les fruits du Ficus indica, F. uspera, F. granatum sont assez recherchés par les Néo-Calédonieus, mais leur peu de saveur

les fait dédaigner par les Européens.

La Nouvelle-Calédonie possède une espèce d'arbre à pain qui parait diffèrer de l'Artocarpus incisa. Bien que le Ricinus communis ne soit pas indigêne, il est devenn excessivement commun. Les propriétés purgatives des semences sont bien commes des Néo-Calédoniens.

Une espèce d'Emplorbe frutescente, très-commune à Kanala, sert aux indigènes à préparer une sorte de pâte qu'ils jetul dans les rivières pour empoisonner le poisson. Le sue de cette plante est tellement âcre, que les individus qui la récoltent, sont obligés de se couvrir le corps et de s'envelopper les mains, afin de se garantir de son action.

L'écorce de l'Ochrona elliptica donne un sue purgatif trèsemployé dans la médecine indigène.

Le Metalenca viridifura (Niaouti des indigènes) est tellement abondant qu'il imprime une physinomie spéciale à la végétation des parties basses. Ses femilles aromatiques donnent, par la distillation, une huile volatile qui ne paraît guère diffèrer de l'Inuide de Gaip-nuit, dont elle a les propriéts médicinales.

Le Portuluca flava ne différe du P. oleracea que par ses fienrs jaunes. Cette plante est très-commune et remplace avantagen-

sement le pourpier commun.

Le sue l'aiteux du Semecarqua atra et la gomme-laque qui en provient, sont un poison bien comm des indigènes qui, malheureusement s'en servent trop souvent (Nole des indigènes). Les individus qui exploitent le Nole sont fréquemment atteints d'une irruption très-difficile à giréir.

Les Cardamine sarmentosa, Lepidium piscidium, peuvent remplacer avantagensement le cresson et les antres antiscorbutiques. (Virilland et E. Deplangie.)

Les missionnaires ont introduit la patate douce, le manioc, le maïs, les salades, choux, haricots, asperges, coings, la vigne, l'ananas et une fonte d'arbres fruitiers. (P. Moxtrooznea.)

ZOOLOGIE. — Mammifères. — Le earactère distinctif de la mammalogie australienne, la Marsupialité, dit le P. Montrouzier, manque absolument à la Nouvelle-Catédonie. Pas un phalanger, pas un Pétauriste. En Nouvelle-Calédonie, la manunalogie se compose de deux Boussettrs, d'un ou deux Rhimolophes et d'une souris qui se rapproche heaucom du Mus indizus. Sur les côtes, on pêche quelquefois le dugong. Les porcs, les chats, les gros rats, les chiens, les hêtes à cornes, les moutons, les chevaux out dét récemment introduis.

Oiseaux. - L'ornithologie est un peu plus riche : elle fournit trois espèces de pigeons, quatre espèces de canards, quelques tourterelles, un pomathorin et quelques oiseaux de rivage. La caille de la Nouvelle-Calédonie ne semble pas différer de celle de l'Australie. Nous eiterons encore deux espèces de perroquets, plusieurs variétés de hérous, sarcelles, bécasses, l'avocette, le râle, le pluvier doré et un moineau vert à calotte, gorge et eronpion rouges, un martin-pêcheur, une buse et un épervier. Telles sont les principales espèces qui, d'après le P. Montronzier, frappent d'abord l'attention des voyageurs. MM. Vieillard et Deplanche ont déjà expédié en France une fort jolie série d'oiseaux, et ils ne doutent pas qu'on ne rencontre encore bien d'antres espèces à mesure que l'intérieur du pays sera mieux exploré 1. Diverses variétés de poules, les paons, les pintades, les ojes, les dindons, la perdrix de Californie, introduits à la Nouvelle-Calédonie, en supportent très-bien le climat, à l'exception des dindons qui donnent quelques difficultés aux élevenrs.

Poissons. — Les poissons sont nombreux en espèces intéressantes et peuvent fournir de précienses ressources à l'alimentation. Malheureusement, quelques-unes sont dangereuses ; à certaines époques de l'aunée, elles sont vénéneuses et leur ingestion peut déterminer la mort. Nous ne ferons que signaler, ci, sous ce rapport une espèce de sardine (Melette vénéneuse), un sparoide applet Mambo, une sphyreme et en général, les tétrodons ¹. Mais la plupart des poissons de la Nouvelle-Calédonie sont ornés de belles teintes, et leur chair est d'excellente qualité. Les marais et les rivières renferment des anguilles qui

¹ Les espèces comprises dans l'envoi de MM. Vicillard et Deplanche ont été décrites par M. Jules Verreaux dans le numéro de septembre 1860 de la Revue et Magasin de 200logie.

Yoyez Fonssagrives, Hygiène narale, p. 695 — Fonssagrives et Le Roy de Morcourt, Ann. d'hygiène publique et de médecine légale, 2º série, 1. XVI. — Corre, Arch. de méd. nau. t. 111, p. 156.

⁵ Voyez, pour l'énumération des principaux genres et de quelques espèces, le mémoire du P. Montrouzier.

peuvent atteindre de grandes dimensions. Toutes les espèces habitant les eaux donces peuvent être mangées sans crainte.

Reptiles.—Si l'ichthyologie estriche, il n'en est pas de même de l'erpétologie; nous signalerons trois espèces d'hydrophis, plusieurs espèces de tortues dont la chair peut être mangée sans danger, un énorme jecko, plusieurs lézards : aucun de ces reptiles n'est venimenz.

Mollusques. - Les mollusques de la Nouvelle-Calédonie sont monasques.— Les monasques de la roviente-cacione sont excessivement nombreux; les espèces présentent une grande analogie avec celles de la mer des Indes; beaucoup d'entre elles sont remarquables, soit par leur beauté, soit par leur nouveauté. Presque toutes peuvent servir à l'alimentation, et elles entrent, pour une grande part, dans la nourriture des indigènes qui habitent le littoral. D'après V. de Rochas, il est cependant qui noment le truma. D'après y de nomens, n'est ependant prudent de ne pas manger de coquillages crus, à l'exception des petites huitres de roches qui sont fort bonnes et très-saines. Les mollusques terrestres et fluviatiles paraissent en nombre

restreint. Les cirrhipèdes sont fort communs et assez variés.

Les naturels mangent le Balanus tintinnabulum. Insectes. — L'entomologie est d'une richesse peu commune et offre un caractère particulier. Certains groupes, auxquels l'Australie, les îles du détroit de Torrès, les Salomon et la Nouvelle-Guinée fournissent de nombreuses espèces, sont à peine représentés en Nouvelle-Calédonie ; ainsi, le genre Getonia n'v existe pas. Le plus grand nombre des espèces, parmi les coléoptères, appartiement aux Rhyncophores et aux Longicornes, parmi les llémiptères, au genre Cimex (L.). Dès à présent, on compte plus de 250 espèces¹. Les moustiques sont très-abondants, et leur quantité augmente d'une manière prodigieuse, au moment des chaleurs. Leur piqure est très-cuisante. La puce est actuellement très-répandue; les naturels prétendent qu'elle a été importée par les Europeens, mais s'il en est ainsi, elle ne s'y est que trop bien acclimatée. Les indigènes sont souvent obligés d'abandonner leur case envahie par cet insecte. Le pou qui se trouve sur les naturels est beaucoup plus gros que le

nôtre. Arachnides. - Dans ce groupe, nons citerons senlement l'Eneira edulis que les naturels mangent avec avidité, un petit

¹ Yoyez Archives entomologiques, de Thomsou; Magasin zoologique, de Guérin-Méneville, et le Catalogue de P. Montrouzier.

scorpion peu redoutable, une espèce de Micrommate (Sparassus-Walck.) noire, tachée de rouge sang, dont la morsure venimense détermine des accidents febriles sans dangers, il est vai, mais assez désagréables. Les indigènes expriment, sur la plaie faite par cette araignée, le suc d'une herbe très-commune à l'île des l'ms.

Crustacés. — Ce groupe est fort nombreux en individus; per les services especes sont très-remarquables, le plus grand nombre peut servir à l'alimentation. Nous citerons les Grapes, les Podophthalmes, les Lupées, qui sont très-abondantes, et dont la chair est des plus délicates; plusieurs variétés de Squilles, enfin l'Hacus et la Langouste que l'on trouve, en abondance, dans les cavités des coraux. La Nouvelle-Calédonie offre l'occasion de faire de nombreuses découvertes en carcinologie.

Parmi les Annétides nous signalerons seulement une Eunice gigantesque que l'on rencontre sur les récifs; elle est d'un bronzé foncé, et atteint 1 mêtre et demi de longueur; elle ressemble à un serpent, les indigènes la redoutent. Dans les ruisseaux d'eau douce, il existe une sangsue qui, d'après Pénard, serait dépourvue de dents.

Les Echinodermes sont abondamment représentés par les saéries; les Euryales et les Ophicères sont en nombre variament prodigieux; on rencontre un Oursin à piquants greles, excessivement longs, cassants comme du verre, vivant en troupes sur les fonds de sables, et qui cause à Hommue des blessures cruelles, « Vouloir exposer, même sommairement, dit le le Polyuieres, qui lont du voisinage des côtes, dans certaines baies, de véritables parterres émaillés de fleurs, serait un travail immense : »

Astunoronome".—D'après Bourgarel, les naturels de la Nouvelle-Calèdonie appartiement au type mélanésien, la variété nègre océanieme y domine, mais elle est mélangée avec la variété papone. (On sait que, pour la plupart des auteurs, les Papones sont des nègres océanieus mélanies de sant malais).

Les Néo-Calédoniens sont en général fortement constitués, leur

⁴ Consultez, sur ce sujet, Vouvrage du Dr Mac Giliviray (Narration of the Γoyage of H. M. S. Rattlesnake). London, 1852.

^{*} Pour l'étude détailée du squelette et les mensurations, voyez les mémoires de Bougarel et de V. de Rochas.

stature est de l",67 à l",68 en moyenne. La coloration de leur peau u est pas entièrement noire, les plus noirs sont de couleur chocolat très-lonée; un assez grand nombre d'entre eux présentent une muance beaucoup plus claire, à reflet jaunâtre; le systènte pileux est généralement assez développé; les cheveux sont presque toujours noirs ou châtains très-lonée, crépus, ondulés, mais non laineux, comme l'a remarqué Forster; leur barbe est fournie; les véritables albinos ne sont pas très-rares. Le crâne, à peu près égal à celui de l'Européen sous le rap-

port du diamètre antéro-postérieur, est bien inférieur sous celui du diamètre transverse, surout en avant; sa voûte est élevèc, au niveau de la ligne médiane, surout else les individus appartenant à la variété noire, qui présentent, en outre, une moins grande étendue de tous les diamètres transverses,

exceptés de cenx de la face.

Le front est fuyant. L'oil est petit, ovalaire, vif, mobile, mais plus enfoncé dans l'orbite que chez l'Européen; l'iris est d'un brun très-noir et se confond presque, pour la couleur, avec la pupille; la conjonctive oculaire est rougeâtre, ce qui prive l'ail de son éclat et hii donne, en même temps, une expression firouche. Le nez est large, épaté, déprimé entre les orbites; les poumettes sont saillantes, mais moins que chez le nègre; la bouche est énorme, bordée de lèvres noires, grosses et plus ou moins reuversées; les dents sont d'une parfaite blancheur et bien alignées, mais saillantes en avant; l'oreille est écartée du crâne et offre plus de bauteur.

Le thorax est bombé et un peu moins ample que celui de l'Européen: les femmes ont les seins très-développés, mais ils s'aflaissent et se flétrissent de bonne leure. Le ventre est généralement proéminent; le bassin supérieur est presque aussi large que chez le blanc. Les organes sexuels chez l'homme sont médiocrement développés; l'incision du prépuce est pratiquée, des les premiers jours de la naissance. Les membres supérieurs sont généralement assez grélès, les membres inférieurs le sont aussi, surtout chez les individus de la variété noire; les osé aussi, surtout chez les individus de la variété noire; les osé al jambe sont convexes en avant; le calendem est prévincient et le pied long. Le tissu cellulaire adipeux acquiert très-rarement un développement notable. Les femmes, réglées de trèsboune heure, accouchent facilement.

Le Calédonien est doué d'une excellente vue, d'un odorat très-

subtil; le sens de l'ouïe paraît être beaucoup plus développé que chez l'Européen. Les deux sexes se livrent de très-bonne heure à tous les excès du libertinage. Les femmes sont nubiles vers l'age de douze à treize ans. Leur fécondité u'est jamais grande, beaucoup sont stériles, et celles qui ont quatre à cinq enfants sont rares : elles allaitent leurs enfants pendant fort longtemps, huit ans en movenne : elles sont presque toutes atteintes de flueurs blanches, entrenues par l'absence complète de soins de propreté.

Les individus des deux sexes ont un goût très-prononcée pour le tabac; le bétel leur est inconnu. L'alimentation du Néo-Calédonien est presque exclusivement végétale, il ne boit que de l'eau : son système musculaire est peu développé et il est incapable de soutenir un travail prolongé. Comme on le sait, ce Denote est anthropouliage1.

Démographie. — La population de la Nouvelle-Calédonie, en y comprenant le groupe des îles Loyalty, peut être estimée à 10,000 ou 45,000 habitants, répartis en un certain nombre de tribus presque toutes indépendantes.

Quant à la population blanche, en dehors des troupes et du personnel de l'administration, elle peut être évaluée à 400 ou 500 habitants, venus, pour la plupart, de l'Australie et qui se sont particulièrement établis à Port-de-France.

On rencontre peu de vieiflards, en Nouvelle-Calédonie; le seul naturel uni eut un souvenir plus que traditionnel de Cook mourut en 4846. Il était né l'année même de l'apparition du commodore anglais. Il avait soixante-douze ans, il était presque une merveille de longévité (Montrouzier). Le nombre des naissances paraît être au-dessous du chiffre annuel de mortalité; aussi s'accorde t-on généralement à reconnaître que la population, comme aux Marquises, comme aux Sandwich, va en diminuant d'une manière très-sensible. Les missionnaires attribuent le peu de durée de la vie et la dépopulation aux causes suivantes : guerres fréquentes, disettes qui résultent de l'imprévovance et de la paresse des indigenes, épidémies (diphthérites?), brusques variations de température, travaux excessifs exigés par la culture de l'igname succédant à un repos presque absolu pendant la plus grande partie de l'armée, tyrannie des chefs,

Voyez, pour les détails concernant les usages et les nueurs des Néo-Calédoniens, les publications du R. P. Montrouzier, de Roches, Vieillard et Deplanche.

anthropophagie, libertinage, par-dessus tout, affaiblissement de la femme opprimée au physique et au moral, peu féconde et ne domant qu'une nontriture insuffisante aux enfants.

Permotocue. — Muladies des indigènes. — Le climat de la Nouvelle-Calèdonie, comme nous l'avons dèjà fait prossentir, est un des plus salubres que l'on puisse rencoultrer; néanmoins, par suite des mauvaises conditions hygièniques qui tiennent à leur état social, les indigènes ont une moyenne de longévité fort peu élevée et sont sujets à un grand nombre de maladies. En première ligne, nous devons signaler la phthisie, qui est excessivement étendue. Ainsi, sur 500 à 400 naturels qui s'étaient groupés autour des missionnaires, 60 sont morts, en trois ans, presque tous à la suite de cette maladie. Comme à Taiti, la tubereulisation pulmonaire nercourt rapidement ses périodes.

Les bronchites sont assez fréquentes dans la saison fraîche, en raison des brusques changements de température, et elles ont indubitablement une très-graude influence comme cause déterminante de l'évolution des tubercules.

A diverses époques, la population indigène a été décimée par des épidémies : quelques renseignements assez vagues seraient de nature à faire admettre qu'il s'agissait d'angines couenneuses.

Ni les missionnaires ni les médecins français n'ont jamais eu occasion de constater la fièvre intermittente chez des Kanaks.

La diurrhée se montre assez souvent chez les indigènes; ils emploient contre elle, avec succès, une espèce de petite centaurée. On observe souvent chez les enfants les affections vermineuses et le tétanos.

Les différentes manifestations de la scrofule se reneontrent bréquemment chez les Calédoniens. Les affections cutanées sont très-commmes également (d'après Bourgael, à Kanala, um homme sur trois en serait atteint). L'eczéma, l'impétigo, l'ecthyma doniuent. Le vice strumenx, d'une part, et l'absence de tout soin de propreté expliquent ette fréquence. Les ulcères de mauvaisé nature, semblables à ceux que l'on rencoutre en Cochinehine, à Cayenne et dans les pays intertropicaux en général, ne sont pas rares.

L'éléphantiasis des Arabes est assez fréquent; il siège généralement aux membres inférieurs et au scrotum.

Les conjonctivites catarrhales, fort communes, et les ophthal-

mies de nature scrofuleuse, entraînent, par suite de l'abseuce de tont traitement, des ulcérations, des taies, et enfin la perte de la vue.

Bougarel a rencoutré un cas d'atrophie musculaire portant sur les extrémités inférieures. L'affection datait de trois aus, et le naturel qui cu était atteint avait été un des plus beaux hommes de son village.

Le rlumatisme s'observe assez souvent chez les Kanaks et se complique, comme en Europe, de péricardite et d'endocardite.

La suphilis est loin d'être aussi commune qu'à Taïti : cependant, elle s'y montre dans ses formes les plus graves. Il est excessivement probable que cette maladie cutanée, que les naturels désignent sous le nour de tonga, est une syphilide. V. de Rochas la considère comme une forme particulière de frambæsia voisine du pian et du yaw, qui ne sont également que des manifestations syphilitiques modifiées par la race. Le tonga se développe, de préférence, chez les enfants; son siège de prédilection est aux orifices des voies naturelles, aux parties génitales, entre les orteils. Ce sont des pustules qui s'ulcèrent et donnent lieu à des plajes hideuses accompagnées d'engorgement des ganglions lymphatiques voisins. Elle peut amener la mort chez les enfants, Enfin, nous signalerons, également d'après V. de Rochas, un délire aigu démonomaniaque qui, d'après cet observateur, serait la scule forme de folie qu'on observat chez les Néo-Calédoniens, Cette manie aigne aurait la plus grande analogie avec l'obsession des temps du moyen àge; elle paraît résulter des idées superstitieuses dont sont imbus les indigènes. Nous renvoyons, nour de plus amples détails sur cette manie, aux travaux de V. de Rochas: mais nons ferons remarquer, en passant, les nombreuses analogies qu'elle présente avec la manie religieuse à laquelle on avait donné le nour de chorée d'Abussinie.

La vaccination a été introduite chez les Néo-Calédoniens, avec succès, en 1859.

Muludica des Européens. — Malgré la situation géographique de la Nouvelle-Calédonie dans la zone des pays chauds, malgré la vaste étendue de terres couvertes d'eany stagnantes et de palétuviers, malgré toutes les conditions qui sont généralement reconnues comme propres à domner naissance à l'endémie paléenne, ces iles jouissent d'une intumnité remarquable et jus-

qu'à présent inexpliquée. Non-sculement la salubrité, d'une manière absolue, est pour l'Européen aussi grande au moins que dans son propre pays, mais la race blanche y prospère et elle peut s'y livrer, sans aucun préjudice, à tous les travaux du sol, pendant les mois les plus chauds. L'Enropéen peut donc s'acclimater à la Nouvelle-Calédonie en donnant à l'expression d'acclimatement sa plus large acception. Il n'y a, sur ce point, aucune divergence entre les divers observateurs qui out séjourné dans cette île, depnis la prise de possession.

La mortalité, dans la garnison de Port-de-France, du 45 août 1851 au 15 août 1856, a été de 0,75 oour 100. Pendant la même période, de 1857 à 1858, elle a été de 1,55 pour 100. Pendant l'année 1859, sur un total de 551 malades, il n'y a eu que 5 décès. Deux de ces décès ont été déterminés par la phthisie. le troisieme par le choléra sporadique. En 1860, on a compté, à l'hôpital de Port-de-France, 567 malades traités qui ont fourni 5 décès, La pneumonic, l'hépatite chronique, la méningite, la phthisie. l'entérite chronique ont donné lieu à ces décès.

En 1861, sur un total de 415 malades, 564 out été guéris, 5 ont été renvoyés en France, 51 ont succombé, 15 étaient encore en traitement au 1er janvier. Les décès ont été occasionnés

par les maladies suivantes :

Fièvre typhoïde													41	
Dysenterie													7	
Phthisie pulmonaire.													6	
Pneumonie double.													2	
Diarrhée chronique.														
Méningite														
Péritonite, suite de p														
Tétanos traumatique														

En 1865, la mortalité dans le personnel maritime et militaire de la Nouvelle-Calédonie, dont l'effectif s'élève à 1200 hommes, n'a été que de 10 décès (moins de 1 pour 100), et encore est-il à remarquer que deux de ces décès ont été dus à des causes étrangères aux influences du climat.

Cette proportion si minime de mortalité se retronve également pour la population civile aujourd'hui estimée à 500 âmes. Elle n'a fourni que 7 décès (soit 1, 4 pour 100). Cette proportion, déjà favorable, est ramenée à 1 pour 100 en réunissant la population militaire à la nopulation civile. Pendant cette même année (1865), on a enregistré 22 naissances (11 garcous et 11 filles).

Une seule affection la dysenterie, se présente à la Nouvelle-Calédonie avec un véritable caractère d'endémicité; elle ne cessi jamuis de se montrer soit sur la population indigène, soit sur la population européenne; elle rencentre, dans ce pays, toutes les conditions climatériques considérées comme causes prédisposantes et occasionnelles dans toutes les régions intertropicales. Sur 112 cas traités, dans l'espace de quatre anuées, à l'hôpital de Port-de-France et aux postes de Vapoléonville et de Wagap, 7 seulement ant été mortels.

Souvent, au début, la dysenterie se présente avec la physionomie la plus grave; en général, les symptòmes en sont heureusement modifiés. Aussi peut-on avancer légitimement qu'à la Nouvelle-Calédonie, cette maladie est ordinairement benigne, la guérison est la règle, la mort l'exception.

L'absence presque absolue de l'hépatite, cette compagne inséparable de la dysenterie, dans la plupart des pays chauds, est une nouvelle preuve de cette bénignité ordinaire de la dysenterie à la Nouvelle-Calédonie.

La diarrhée pouvant être considérée comme un premier de gré de la dysenterie, doit peut-être, à ce titre, être rangée au nombre des maladies endemiques de cette possession française. Elle s'est souvent montrée, quant au nombre des cas, en raison inverse de la dysenterie; plus souvent qu'elle aussi, elle se montre difficile à guérir; elle manifeste plus de tendance à passer à l'état chronique et force parfois de renvoyer les malades en France.

Les quelques eas fort rares de fièrres intermittentes observées à Port-de-France n'ont pas été contractées sur les lieux; ce n'étaient que des récidives de cette maladie contractée dans des localités où elle est endémique, telles que Madagascar, Cayenne, PAIgérie !

On ne peut, en effet, considérer comme fièvres intermittentes ces fièvres éphémères, climatériques, qui cédent au régime et au repos et ne récidivent pas.

La colique sèche, en dehors de l'intoxication saturnine ne parait pas exister. Dans les trois dernières années, sept eas portés, sons ce titre, sur les tableaux statistiques de l'hôpital de Port-

⁴ Cependant, M. Gilette, médecin de 2º classe aurait en à traiter, pendant son séjour à la Nouvelle-Calédonie, deux accès pernicieux et plusieurs cas de fièvre rémittente nettement accusés.

de-France étaient évidemment dus à l'absorption de composés plantiques.

Parmi les maladies ubiquitaires qu'on observe à la Nouvelle-Calédonic, la fière typhoide doit être mise au premier rang. C'est une des causes principales de la mortalité de la population européenne et de la population militaire, en particulier, Sur 55 cas observés soit à Port-de-France, soit à Apapiónical, 15 fois elle a déterminé la mort. Cette proportion dit, à elle seule, de mule gravité est la fière rythoide dans cette ile.

A l'autopsie, on a toujours tronvé la lésion auatomique caractéristique, l'altération des glaudes de Brunner et de Peyer, depuis l'engorgement insur'à la perforation de l'intestin.

La forme ataxique est la plus ordinaire. Dans la majorité des cas mortels, la mort a lieu vers le premier septénaire; on pourrait donc donner à ces cas l'épithète de foudroyants.

Bien que la fièvre typhoïde se montre à toutes les époques de l'année, c'est surtont dans la saison des grandes chaleurs qu'elle sévit avec le plus d'intensité.

Tandis que les affections des voies respiratoires sont si fréquentes parmi les indigènes, elles se montrent assez rarement dans la nonulation euronéenne.

On a signalé une épidémie de grippe, au mois de juillet 1863.

La phthisie pulmonuire, qui doit être considérée comme une des eauses les plus intenses de mortalité chez les indigênes, n'épargne pas les Européens, et l'évolution suivrait, chez ces derniers, une marche également rapide. (Puorst.)

ucimers, une marcia egouement appace, turous."

Tous les médecins de la marine ont signalé, principalement au début de notre établissement à la Nouvelle-Calédonie, la tendance qui offrient les moindres plaies, les moindres piqures à rovêtir la Iorme ulcérense, Les plus petites écorchures produites par un instrument quelcouque, un corps étranger, les points de coratux, les pinjures de moustiques, si elles ui étaient pas immédiatement pansées avce soin, s'ulcéraient; les bords de Indévation devenient caleux, le fond de la plaie présentait un aspect ichoreux. Ces ulcérations excessivement reheltes, siégeant aux extremités inférieures officaient, à l'intensité près des désordres, les memes caractères que ceux qui ont appelé l'attention des médecins de l'armée de torre et de mer, en Co-chinchine, Ce uni s'est passé à la Nouvelle-Calédonie vient à

l'appui de l'opinion qui repousse, à l'égard de ces ulcérations, toute idée de spécificité; elles sont le résultat de causes banaies te particulièrement de la chaleur, de l'humidité du climat et de la débilitation de l'organisme par suite d'une alimentation pen réparatire et surtout pen riche en vigétaux frais. A mesure que les conditions hygiéniques de notre établissement de l'ort-de-france sont devenues unelleures, le nombre et la gratié des ulcérations des extrémités inférienres ont été en di-minmant. Quant aux diverses affections communes qui complétent la série des maladies que l'on pent avoir à traiter à la Nouvelle-Calédonie, elles ne paraissaient pas être influencées d'une manière très-appréciable par la constitution climatérique du pays.

Transportation a la Nouvelle-Caléboxie. — Depuis 1864, la Nouvelle-Calédonie est devenne un lieu de transportation pour les condamnés qui subissaient autrefois leur peine dans les bagues de France.

Cette mesure tardive, dans son effet, avait été l'objet d'une discussion profonde, en 1851, au sein de la commission qui, sous la présidence de l'amiral baron de Mackau, avait reçu l'ordre de désigner celni des établissements transocéaniques qui paraîtrait le mieux convenir pour la réalisation d'une pensée concue nar la sunrême autorité de la France.

Après des éliminations successives, la commission ent à fixer son choix entre la Guyane et la Nonvelle-Calédonie; elles eparagea, à presque égalité munérique de votes. Les mavigateurs, dont plusieurs vice-amiraux et contre-amiraux, se prononcè-rent pour la Nonvelle-Calédonie; mais le nombre et des considérations puissantes firent adopter la Guyane comme le point sur lequel scrait déversée la population des bagnes qu'il fallait écarter de nos arsenaux.

Plus tard, la Nouvelle-Calédonie, sur laquelle on ne possédait que des renseignements incertains, pris à la laite par des explorateurs contraints de ne pas quitter le rivage, fut mieux connue. L'occupation de quelques points de la côte permit d'étudier le climat et son action sur la race envopéenne; on fut tont surpris, sous une latitude aussi base, de rencontrer les conditions les plus favorables à la santé de nos soldats. Les tribus indigènes labituées à une guerre incessante entre elles, se déclarerent bientôt en état d'hostilité contre le gouvernement français et des expéditions d'autant plus fatigantes que les moyens d'action manquaient presque complétement dans un établissement au début, attirérent fortement l'attention sur ce fait que les soldats épronvés par un séjour de plusieurs aumées, puis par une campagne de quinze jours, sans tente ni abri, sans moyens de trunsport, bivouaquant dans les marécages, franchissant les cours d'eau à gués profonds, ne présentèrent aucun cas de fièvre paludéenne, de maladie offrant le caractère d'une endémicité intertrojeale.

An ministère de l'Algérie et des colonies la question fut reprise en 1859; elle paraissait appelée à recevoir une application pratique en 1860, torsque ee ministère fut dissons, Mais-M. de Chasseloup-Laubat, en reprenant an ministère de la mariue l'administration des eolonies, donna suite à ses idées et, suivant les conseils de la prudence, voulut procéder avec une sage lenteur, en facilitant l'arrivée successive de convois dont le premier seul devait avoir à supporter les difficultés d'une installation provisoire.

Le 10 mai 1864, 248 condamnés partis du bagne de Toulon, à bord de la frégate l'*Iphigénie*, débarquaient sur l'Île Dubouzet on île Nou qui constitue l'un des abris de la rade, à Port-de-France.

Pendant les huit mois de 4864, le nombre des hommes à Phôpital on exempts de service n'a pas dépases la proportion de 4.8 pour 100 hommes de l'effectif; 2 décès seulement sont enregistrés et s'attribuent à des maladies dont l'origine était autérieure à l'arrivée en Nouvelle-Calédoine.

Pendant le premier semestre de 1865, la proportion des malades est restée à 4.7 pour 100 hommes; celle des malades dont le traitement exigeait l'admission à l'hôpital, s'arrête à 1.5 pour 100. Lu seul décès a cu lieu.

Néanuoirs, beanconp de travaux entrepris dès l'installation du pénitencier sur l'île Nou ont été poussés avec vigueur et les résultats paratiront des plus favorables en ce qui concerne l'utitité et la productivité de l'œuvre confiée aux transportés d'Eurone.

Un nouveau couvoi de 200 condamnés quittera le port de Toulon au moment où ces lignes seront livrées à nos lecteurs. (Séxand.)

B. LIES LOVALINA

Ces îles qui peuvent être, ainsi que l'île des Pins, considérées comme une dépendance de la Nouvelle-Calédonie, s'étendeut parallèlement à la côte orientale de cette dernière terre dont elles sont séparées par un canal d'une largeur moyenne de 50 milles. Les principales sont au nombre de trois : Maré. Ouvéa et Lifou; les autres ne sont que des îlots de corail. Ces iles sont de constitution modrénorique; elles ont une certaine hanteur au-dessus du niveau de la mer et sont privées de lagon intérieur; dépourvues de cours d'eau, pauvres en humus, leur végétation n'est pas très-luxuriante. Elles produisent une notable quantité de bois de santal et le ricin y croît avec vigneur

Les indigènes font des plantations de bananiers, papayers, d'hibiscus, de cannes à sucre, d'ignames, de taro et de patates douces. Le cocotier est une de leurs plus précieuses ressources, à cause de l'eau que renferme ses noix, et qui remplace l'eau de source qui manque absolument.

Leur population est évaluée à 12,000 habitants environ : elle parait plus laborieuse, plus intelligente que celle de la Nouvelle-Calédonie. (V. DE ROCHAS.)

C. ILE DES PINS.

Cette île, d'un abord dangereux, est située au sud de la Nouvelle-Calédonie, Irrégulièrement circulaire, elle a un diamètre de 10 milles, un plateau de médiocre élévation en couvre presque toute la superficie ; il est surmonté d'un pic et complétement entouré d'une ceinture corallienne, soulevée de 20 à 50 mètres au-dessus des eaux. La montagne et le plateau, c'est-àdire la plus grande partie de l'île, sont complétement perdus pour l'agriculture. La circonférence de l'île, au contraire, est fraîche et fertile, bien arrosée, quelquefois même marécageuse, couverte de plantations, de petits bois et d'une graminée qui forme de véritables paturages. Cette ceinture est seule habitée.

Le climat de l'île des Pins est plus doux que celui de la Nouvelle-Calédonie, il est du reste très-salubre. Les productions du pays sont les mêmes un'en Nonvelle-Calédonie. La plupart des fruits et des légumes de l'Europe y viennent très-bien. La population s'élève, depuis le recensement des mission-

naires, à 750 individus. Elle est de même race que celle de la Nouvelle-Calédonie elle est presque entièrement chrétienne. On trouve parmi les indigènes quelques individus qui offrent une supériorité de formes et une délicatesse de traits décelant la présence d'un sang étranger. L'île a reçu, en effet, à diverses époques, des émigrants polynésiens, soit directement, soit par l'intermédiaire des Loyalty, (V. DE ROCHAS.)

D. LES DE NORD.

4º Nónómas

Au N. de la Nouvelle-Calédonie et dans la circonscription du grand récif qui en prolonge les côtes dans ce sens, sont semés de nombreux îlots auxquels on donne le nom de la tribu qui les habite : ce sont les îles Nénémas. Quatre d'entre elles seulement sont habitées. Elles n'offrent aucun intérêt au point de vue de la géographie médicale : elles sont tristement célèbres dans les annales de la marine par le massacre de deux officiers et de dix matelots de la corvette l'Alemène. (V. de R.)

2º Iles Belev.

Ce petit groupe, situé au N. du précédent, se compose de deux îles habitées: Art et Pôt, Les missionnaires se sont établis sur l'île Art, qui est la principale. Sa longueur est de 7 milles environ sur 5 milles de largeur; elle est en partie stérile à cause de la nature du sol argileux imprégné d'ocre rouge. Ce-pendant quelques endroits sont très-verdovants et fort bien arrosés. Les missionnaires en transformant la population barbare de cette île, out également transformé cette localité, de la manière la plus heureuse. La population de ce groupe s'élève à 600 âmes environ. Art est pourvue d'une excellente baie-Les îles Bélen, d'après de Rochas, en raison de leur salubrité, de leur situation isolée, pourraient très-bien convenir à l'établissement d'un pénitencier.

III. - ARCHIPEL DES AMIS (TONGA-TABOU).

Tonga-Tabou, la principale île de ce groupe, est située par 21° de latitude S. Malgré cette situation géographique, la chaleur est tempérée par le souffle de l'alizé, par sa position au milieu de la mer et par la riche végétation qui couvre le sol-

L'année se partage en deux saisons bien tranchées, l'hivernage et la saison sèche. Pendant la première le thermomètre monte, d'après les missionnaires, jusqu'à + 55°, et descend, pendant la seconde, jusqu'à + 12° et même + 10°. Mais ce minimum est tout à fait exceptionnel, Bien que de nature madréporique, cette ile est relativement très-élevée. Sa surface est fort aceidentée et ses andulations s'élèvent comme de véritables collines Comme l'avait déjà signalé d'Entrecasteaux 1, elle est dépourvue de sources et de cours d'eau ; on n'y rencontre que des fossés et des flaques que remplissent les eaux pluviales. La roche ealeaire est recouverte d'une épaisse couche de terre végétale, aussi la végétation v atteint un degré égal à celle de Taïti. Ainsi le Ficus prolixa arrive à des proportions gigantesques. Une graminée courte, susceptible de servir de fourrage, et une légumineuse à fruit commestible (haricot de Tonga), croissent partont spontanément et couvrent le sol d'un tapis de verdure. Parmi les végétaux, nous ne citerons que le cocotier, l'oranger, le jaquier, le papayer, le bananier, l'inocarpus edulis, le murier à papier, l'hibiscus liliaceus. Les insulaires cultivent le taro, l'igname, la caune à sucre, la patate douce, qui sont la base de leur nourriture; le piper methysticum, qui leur procure les jouissances du kava et enfin le tabae. En fait d'animaux, ils n'élèvent que les cochons, introduits par Cook, et de la volaille, qui entreut pour très-peu dans leur alimentation, habitucllement composée de végétaux comestibles et de poissons. Le type des Tongiens est beau; leur pean est de la même nnance que celle des Taitiens; grands, bien faits, leur stature est, en moyenne, plus élevée que la nôtre. Leur système museulaire est fortement développé; leurs traits sont réguliers. Ils ont le front beau, l'angle facial ouvert, les pommettes peu saillantes, les yeux noirs et bien fendus, la bouche moyenne, le nez presque aquilin ; leurs cheveux sont noirs et un neu crépus. leur barbe est peu fournie; leur physionomie franche et intelligente. Les femmes sont fortes et grandes, leurs seins sont volumineux, leurs traits réguliers manquent de cette délicalesse qu'on trouve chez les Nuhiviennes. En résumé, les Tongiens appartiennent à la même race que les Taïtiens, mais ils forment une variété qu'il n'est pas difficile de distinguer.

¹ Voyez Voyage de d'Entrecasteaux, t. Icr, p. 518.

La longévité de cette population est remarquable, puisqu'à l'époque où le Stux visita cette île (1857), il s'y trouvait des vieillards qui se rappelaient avoir vu d'Entrecasteaux et même Cook (1795, 1777). Ce fait est très-remarquable dans la race océanienne. Nous ne possédous que des renseignements fort incomplets sur la pathologie de ces insulaires, les seuls on'ait on recueillir V. de Rochas pendant une courte relâche. La tuberculisation pulmonaire et le carreau ne sont point rares, il en est de même des diverses manifestions scrofuleuses. Ce chirurgien-major a eu à donner ses soins à un indigène atteint de fièvre intermittente rebelle, Suivant lui, la fièvre palustre, dans cette île, tient sans doute moins aux marais artificiels que crée la culture du taro qu'aux fossés et aux flaques d'eau stagnante. Non-seulement, une couche argileuse interposée entre la roche coralline et la couche d'humus s'oppose à l'infiltration des eaux, mais encore, ils faut remarquer qu'à Tonga, les insulaires n'ont pas, comme les Taïtiens, d'excellente eau potable, ils n'ont d'autre ressource pour boisson, que l'eau saumatre et l'eau de coco.

La syphilis n'est point inconnue à Tonga, les indigènes font peser sur Cook la responsabilité de l'importation de ce fléau. V. de Rochas a également rencontré cette forme de Pian qui porte le nom de Tonga en Nouvelle-Calédonic. Il fut consulté pour un cas d'épitepsic chez une jeune fille dysménorrhéique. La variolé citat, en 1837, juconnuedans il le, bien que la vaccine n'y eit pas été introduite. Il en avait été de même à la Nouvelle-Calédonie, aux Fidjis, aux Loyalty, jusqu'à ce qu'elle ait été importée par les Européens. (V. ne Rochas).

IV. - ILES HAMOA OU ARCHIPEL DES NAVIGATEURS.

L'archipel des Hanna offre à pen près le caractère général du grand nombre des lles de l'Océanie : une terre médiocrement élevée et une ceinture de récifs. Bien qu'à 400 lieues senlement de Tatit, déjà la population présente une remarquable altération de la race polynésienne. La couleur de la peau est plus foncée ; ce ne sont plus les cheveux lissee, ce bel ornement dont savent si bien tirer partil es Taitiennes, mais des cheveux à demi-crépas. Cette population est un mélange nor douteux de deux variétés de la même race. Une autre observation s'offre aisn'i d'elle-même, La population des Marquise de Taïti est beaucoup mieux partagée sous le rapport de la santé générale. Il est rare que dans ces deux derniers archipels on rencontre des habitants atteints de difformités. C'est un spectacle qui s'offre à chaque pas aux Hamoa, et la scrofule, avec toutes ses différentes manifestations, exerce encore ici ses ravages. Le docteur Lacroix a visité, en un jour, à la demande des Pères, un nombre considérable de malades des deux sexes. Les femmes payent ici encore un large tribut à la mortalité. La grande majorité de cette population est malade, et c'est la scrofule qui domine et imprime le plus généralement son cachet. On est étonné du nombre de cas d'ulcères siégeant surtout aux jambes. Beaucoup de ces ulcères sont entretenus par des caries. On y rencontre encore, presque à chaque pas, l'éléphantiasis sous ses deux espèces, et ce sont les hommes principalement qui en sont atteints. Les épanchements séreux sont extrêmement fréquents, surtout ceux de ventre et de la tunique vaginale. Cette dernière maladie y est très-anciennement connue. L'hydrocèle excessivement commune, ainsi que nous le disons, v est traitée par les naturels eux-mêmes suivant la barbare contume qui a constitué aussi un procédé dans le vieux monde, procédé appliqué à sa guérison; c'est-à-dire qu'ils pratiquent la castration, et cela, jusque dans l'àge le plus avancé. Exécutée aussi primitivement que possible, et souvent quand l'hydrocèle constitue à elle seule toute l'affection du sujet, il est rare qu'elle ne tue pas tous les malheureux qui y sont soumis. Les mission-naires n'ont pas vu échapper un seul des opérés. Ils ont senti, depuis longtennes, le danger et le vice d'une pareille coutune. lls n'ont pu la faire disparaître, n'ayant à opposer que des conseils, quelques movens palliatifs insuffisants, qui n'ont pas encore prévalu contre la pratique expéditive des naturels. Les affections de l'œil sont également très-communes. (Lacroix.)

V. - ILES FIDJIS OU VITIS.

Cet archipel, situé entre le 16°50′ et le 19°5′ de latitude S., est composé de deux grandes îles et d'un grand nombre de petites (200). Il occupe, en latitude, une position intermédiaire à la Nouvelle-Caléblonie et à Taiti

Obalaou est une petite ile montagneuse, d'origine volcanique, point de relâche ordinaire des navires qui vicunent prendre de l'huile de coco, des tripangs, du bois de santal, de l'écaille de tortne, en échange de colonnades, d'armes, de tabac, etc. Elle est fertile et produit les mêmes plantes alimentaires que les îles précédentes, à l'exception de l'oranger, qui y est fort rue.

Les vallées et les flancs des côteans sont parfaitement cultivés; les insulaires emploient pour leurs plantations de taro un systeme d'irrigation qui ferait honneur même à un peuple civilisé. Les montagnes sont hautes et très-boisées; de nombreux ruisseaux en découlent et devienment torrentueux après les grandes pluies. Le mouillage d'Abalaou est avantageux, non pas seulement au point de vue nautique, mais au point de vue hygiénique. C'est probablement le plus sain de tout l'archiple; les émanations marécageuses n'y sont point à craîndre et l'on peut s'y procurer, avec facilité, une eau très-limpide qui coule sur des galets.

Wid-Liebou. — La plus grande des Fidjis, offre une surface très-accidentée. Elle mesure 70 milles de IF. à I'O, e t50 milles du N. au S. En outre d'un grand mombre de cours d'eau secondaires, elle est arrosée par un fleuve navigable pour les petits navires jusqu'à cinq ou six lieues de la mer, et qui se termine par un estuaire d'une largeur considérable. Avant de se jeter à la mer, le fleuve forme un delta fangeux peuplé de manglieres et de pair uviers et presque partout inhabitable. Les bords seuls sont fangeux et couverts d'un rideau de rizophorées derrière lequel s'étendent des plaines, humides sans doute, mais abritées d'arbres qui n'ont rien de commun avec la flore paludéenne. Ces grandes plaines, envalies lors des débordements du fleuve, doivent cenendant être malsaines.

Les villages sont construits dans les endroits les moins favor rables à leur établissement. Cependant quelques-uns sont bâtis sur viloits au milieu de la fange des bords du fleuve Riva.

Les habitations des Fidjiens sont faites d'une muraille de joues et de tiges de graminées, massées en couclus épaisses de tout à fait impénétrables à l'air et sontenues par une forfe charpente qui supporte une toiture de feuilles de canne à sucre ou de cocotiers. Elles sont spacienses, mais peu aérèes. Celle qui sont construites dans les endroits marécageux n'ont pour toute ouverture qu'une porte d'un mêtre de haut tout au plus-Cette disposition a pour but de mettre obstacle à l'accès des monstiques, ou'on écarte, en outre, à l'aide d'un retit feu entretenu au milieu de la ease, au grand désavantage des organes respiratoires. Il est vrai qu'il y a dans ces dispositions une compensation à l'égard de la préservation du miasme paludéen.

Les moustiques et les mouches sont deux fléaux pour les Fidjis; les localités qui échappent aux unes sont en proie aux autres.

Les indigènes sont presque nus; les hommes ne portent qu'une pagne qui cache les organes génitaux, et les femmes me ceinture en fibres de banauier dont les franges tombent jusqu'à mi-cuisse.

Ils appartiement à la race des nègres occaniens. Leur peau est de couleur fuligineuse; le front est haut et hombé, la chevelure longue et crépue comme celle des Papous; la barbe noire, frisée et assez fournie; l'œil, dirigé comme chez les individus de notre race, est noir, et la conjonctive est rougeâtre; les pommettes sont suilantes, le nez est épaté, les lévres sont grosses, mais ces trois caractères sont moins accusés que chez fichiopien. La physionomie des Fidjiens est astucieuse; leur stature est moins élevée que celle des Tartiens et des Tangiens. Leur thorax est ample et leurs membres sont fortement dévelopés. On les dit intelligents, et leurs travaux paraissent le prouver. Ils sont cruels et anthropophages. Les femmes sont grandes et fortes; leur chevelure est semblable à celle des hommes; leurs mamelles volumineuses sont piriformes.

La population de ce groupe d'îles est évaluée à 150,000 âmes; ce serait la plus forte agglomération d'individus de la race nègre

D'après les missionnaires, la vicillesse la plus avancée n'irait pas au delà de soixante-dix ans; les individus de soixante ans, autant qu'il est possible d'apprécier l'âge parmi ces populations, seraient défà rares.

Par la comaissance des productions du sol, on peut se faire une idée assez exacte de l'alimentation des indigénes, qui y joignent les poissons et des coquillages. L'archipel est en effet dépourvu d'animaux qui puissent entrer pour une part sérieuse dans le régime; les porcs et les volailles qu'on y élève, en petit nombre servent surtout d'objets d'échange et sont réservés pour les jours de gala.

La chair humaine, quoi qu'on en ait dit, n'a jamais fait partie,

39

pas plus chez les Fidiiens que ehez les autres anthropophages. de la nourriture ordinaire.

Ces indigènes n'out point de boisson fermentée, mais ils usent et abusent du kava t

Le climat des Fidjis, en général, n'est pas considéré par les blanes qui l'habitent comme très-malsain; celui d'Abalaou jonit même d'une lort bonne réputation. Vers la fin de l'hivernage et pendant la saison fraîche, la température v est très-supportable.

La scule maladie qu'on y redoute est la dysenterie; à cette maladie il faut ajouter, pour l'île de Viti-Liébou, les fièvres nériodianes.

D'après les missionnaires, la bronchite, la phthisie, le carreau. la suphilis et ses diverses manifestations eutanées, les scrofulides, sont les maladies les plus communes parmi les indigènes.

Dans la petite île de Mélar, V. de Rochas a vu une population misérable établie sur une plage marécageuse. Elle paraissait en proje à la cachexie palustre.

VI. - ARCHIPEL DE LA LOUISIADE. - ILE ROSSEL.

Cet archipel, dont les principales îles sont celles de Rossel, de Saint-Aignan, du Sud-Est et de Trobriand, prolonge au S. E. la côte de la Nouvelle-Guinée ou Paponasie orientale. On sait que Bougainville, qui le découvrit, d'Entrecasteaux et Dumont d'Urville, en ont relevé les côtes, sans toucher terre. Les communications, même celles des marins australiens, sont excessivement rares avec les sanyages habitants de ces îles. Nous ne pouvons done fournir iei que les reuseignements requeillis. pendant que très-courte relàche par V. de Rochas.

L'île Rossel, la plus orientale de cet archipel, est montagneuse; son sommet le plus élevé peut atteindre 800 à 1000 mètres. Les montagnes surgissent en pentes roides et ne laissent entre leur base et le rivage qu'un étroit cordon de terres basses, en grande partie marécageuses et couvertes de mangliers et de palétuviers. L'île est entourée d'un récif de corail: des jetées madréporiques s'étendent jusqu'à terre et découvrent à marée basse.

La roche qu'on rencontrait sur le rivagé, près du mouillage 1 Vovez, à ce suiet. le mémoire de Cuzent sur O'Tahiti, déià cité.

du Sipr., chait du schiste argüeux. Le sol arable semble trèslertile. Les cours d'eau paraissent nombreux. L'un d'eux, trèsétroit, mais profond, arrose une vallée couverte d'arbres gigantesques. L'embonchure seule de la rivière est envalue par depadéturiers; un pen plus haut, les rives en sont complétement libres. L'aspect général du pays est magnifique. La végétation s'étend jinsqu'an sommet des montagnes, dont les flancs portent des plantations et des cases habitées. On distingue des banatires, des cocotiers, des arbres à pain et la canne à sucre. L'île serait entiferement déponveue de grands mammiferes.

Le dimat est saus doute très-chaud, car pendant le séjour du Styx, le thermomètre marquait, à une heure, 50° , dans l'aprèsmidt, de 50° à 50° , et dès le matin, à neuf heures, de 50° à 51° . Les muits sont également chaudes; de Rochas a observé 27° à 51° . Les luits sont également chaudes; de Rochas a observé 27° à trois heures du matin. Et cependant, à cette époque (premiers jours de jauvier), l'hivernage n'avait pas commencé. Les pluies Périodiques doivent apparaître, à l'île Rossel, dans la première quinzaine de jauvier, puisque le passage du soleil au zénith de cette île a lieu le 19 février, lors de sa marche vers le solstice d'eté.

Les insulaires de l'île Rossel ont la peau d'un noir mat, plus foucée que ne l'ont les Fidjiens et les Calédoniens; le nez cerasé, la bouche large, l'oril noir et nijecté, les pommettes saillantes, la chevelure noire, longue et crépne, la barbe courte et frisée. Leur stature, le développement du thorax et du système musculaire sont très-nédiorers. L'osage du bétel domne à leurs fevres et à leurs gencives une couleur de sang. Les femmes sont obèses; elles out des traits grossiers et une chevelure semblable à cell des hommes. La laideur, dans les deux sexes, est affreuse. Elle est encore augmentée par l'usage qu'ont ces indigènes de passer à travers la cloison du nez une tige d'os on de bois longue de 5 à 6 centimètres et de la grosseur d'une plume d'oie.

Les insulaires de l'île Rossel vivent dans l'état de barbarie le plus absolu. Lenrs cases sont très-bien construites, mais ils ne paraissent se servir d'autres instruments que d'une sorte de petite berninette faite d'un morceau de basalte monté sur un manche de hois recourbé. La sagaie et la pierre lancée sans fronde, seraient leurs seules armes. Ils yout authropophages et pour le la comment de la comment de Rochas n'a pu recieilli aucum renseignement sur leurs maladies.

BULLETIN CLINIQUE DES HOPITAUX DE LA MARINE

HODITAL DE CHERROURG

SCUVENIRS DE QUINZE ANNÉES DE CLINIQUE CHIRURGICALE (Du 1st janvier 1850 au 4st juillet 1864.) PAR LE DOCTEUR G. T. DUFOUR

PREMIER CHIRURGIEN EN CHEF, PRÉSIDENT DU CONSEIL DU SANTÉ AU PORT DE CHERBOURG

(Suite 1.)

Trolsième série.

DE LA DÉSARTICULATION DU COUDE

La désarticulation huméro-cubitale, malgré les éloges de Dupnytren et de Velpeau, les protestations de Malgaigne et d'autres chirurgiens, était encore, jusqu'à une époque très-rap-prochée, frappée d'une sorte de discrédit. Malgré tout, elle a pénétré dans la pratique. L'enseignement qui ressort des deux dernières grandes guerres, des succès relevés dans les hôpitaux civils, les beaux travaux de M. Jules Houx sur l'ostéo-myèlite, ont lait définitivement justice de cette défaveur mal fondée; dans ce moment, on peut dire qu'entrée de plain-pied dans la chirurgie, cette désarticulation est tantôt préférée à l'amputation dans la continuité, tantôt bandonnée pour celle-ci, non pas en raison d'une répulsion ou d'une préférence systématique, mais simplement pour déférer à telle on telle indication qui dicte le chôx eutre l'une ou l'autre méthods.

Qu'on venille bien, en effet, rentarquer qu'il est extrêmement rare que l'on puisse indifférentment ou désarticuler le coude ou amputer le bras dans la continuité, et que les conditions de la partie soient telles, qu'à quelque méthode qu'on s'arrète, les chances de réussite s'égalisent. Si pareilles qu'elles semblent, elles différent profondément. Nos prédécesseurs ont, à très-juste titre, posé la règle d'amputer le plus loin possible du tronc; mais, sans parler de quelques exceptions positives, fant-îl encore que l'extrémité humérale puisse être convenablement recouverte de tissus dont la constitution ne soit pas tres gravement altérée, sous peime de voir l'opération échouer et

Yoy. Arch. de méd. nav., t. II, p. 336-351, 533-547, et t. III, p. 42-62.

l'amputation secondaire dans la continuité s'imposer, soumettant ainsi le sujte à deux épreuves redoutables. De même, s'il s'agit d'une affection des os on des articulations, par exemple d'une tumenr blanche, doit-on avoir, par devers soi, de suffisants élements d'appréciation pour juger si les surfaces articulaires de l'humérus sont saines et ne pas s'exposer, au milien de l'exécution du plan qu'on s'est tracé, à se trouver en présence d'un tissu ossent viu-même frappé d'ostéomyétite, en dépit quelquefois du bon aspect du cartilage qui le recouvre. L'aspect des isseus, le degré de mobilité de la partie, le nombre, la direction des trajets fistulenx, le mode d'évolution de la maladie, son age, son point de départ fournissent ici des renseignements précieux.

Cinq fois j'ai désarticulé le coude, c'est peu, sans doute, pour publier un travail sur cette opération : mais les observations en sont encore comptées. Quatre fois je l'ai fait avec succès, malgré des conditions presque toujours capables de faire hésiter : l'insuccès unique a pu être attribué moins à la méthode, qu'à la cause et à la nature de la maladie : l'amputation dans la continuité du bras n'aurait très-probablement rien chongé au résultat. Voici ce dernier fait :

OBSERV. I. — Le 6 juillet 1858, pendant une série de chaleurs exceptionnelles dans ce pays, un jeune soldat de la garnison, Aubert (Jacques), reçoid dans la paume de la main droite, un coup de baïonnette qui fait jaillir un flot de sang artireit telleunent volunineux et persistant, malgré une compression qui avait été immédiatement établie, qu'évidemment l'arcade profonde est in téressée.

gnée de perchlorure de fer, est appliquée; et la même compression renouvelée. Le lendemain, vive réaction; l'hémorrhagie reparait : ligature de la radigale; la plaie fournit encore une notable quantité de sang : ligature de la

cubitale. La main reste froide et inerte. Le 8, dans la journée, le sylacèle commence par les doigts, s'étend au poignet; le coude est désarticulé. Pondant quelques jours, on croit à la gué-

prognet, le toutue est uesartunie. Fromant quentes jours, ou rorts à a guerison; mais le lambeau postérieur, le soul qui fût efficace, est frappé de gargrène. Le malade languit jusqu'au 15; le lambeau antérieur non splacélé s'es rétracté au-dessus des tubérosités simulant une sorte de muraille. Mort pa infection purulente. Il est très-donteux que l'amputation dans la continuité du bras eût été plus heureuxe. Tous les praticiens savent que, dans les cas analogues, l'état local, comme l'état général, est détestable, que la gangrène cesse promptement d'être isolée dans la région où elle a débuté, et qu'alors les articulations ne

sont que trop souvent une barrière impuissante.

Ossay, II. — Ardonin (Jules), manneurre any travany du basin Napoleon III, est reneresé, le 9 juillet 1852, par l'explosion d'une mine i et corps est couvert de contasions, la faco, cribiée de grains de pondre; mais la blessure la plus grave est due au choc d'un bice de quater qui a atteint le membre en supérieur droit, l'a laucé dans l'abduction, en broyant la main et la plus grande étendue de l'avant-luras.

Ces deux régions sont livides et engorgées de sang ; une légère pression fait reconnaître une crépitation multiple; les os sont, jusqu'à quelques cen-

timétres au-dessous de l'article, brisés en petits fragments.

Il faut opter entre l'amputation dans la continuité du bras et la désarticalation, que l'état des chairs, moins compromises à la face dorsale, permet de considèrer comme possible : Jopte pour la désarticulation, qui est pratiquée trés-laboricusement, au milieu de difficultés qui la font peu resembler aux operations réglées et classiques. Il est possible, copendant, de conserver assez de peus suffissamment doublée pour bien recouvrir l'humérus, réunir saus effort, et procécler à un passement convenable.

Perdout la désarticulation, je regrettuis de n'avoir pas amputé le blessé au tras ; neiamnoirs, chez cet houme, les suites furent bien plus favorables que je n'ossis espérer : aucune complication vraiment sérieuse ue surviut; dix jours après, une bonne partie de la pluie était cicatrisée, l'autre fourrait ues suppuration protongée. La crimoine nes compléte qu'ut 44 septembre suivant. Dans les premiers jours de ce mos, la cicatrice s'était rompue à sa partie externe, et le cartilage qu'i recouvre la pettle tête de l'Inméries avait été éliminé; il était érodé, inégal, bruni, et mince presque comme une fonité de papie.

ubsans. III. — Le 28 mai 1861, le nommé l'ichegru, matelot du Fontomoy, jeune et rigoureux, faisait partie dine corvée qui trainint une volurre chargée de pièces de quatre. Bla iquilibrée, cette voiture baseale en arrièrei. l'ichegra s'apquie fortement sur un des brancards : les pièces glissent sur cé plan inclinie; il lombe de façon que son bras droit, appuy sur le sol, est heurté par le brancard, supportant ainsi le poids de la volture. Les os échtent, el se chairs sont brovées.

Pas d'hémorrhagie. La pression ayant autout porté sur la face dorsale, les nerfs et vaisseaux principaux de la face antérieure ont été épargués. En arrière, et dans l'étendue entière de la main et de presque tout l'avant-bras, les nusseles ne forment qu'une bouillie mélée aux os, édatés en esquilles, l'olé ferance tient ennore à l'hunéries, le capsule du radius est à un.

Ma première pensée avait éte d'amputer le bras; mais, prenant en considération la médiocre attrition du tiers supérieur de l'avant-bras, et la possibilité d'obtenir un lambeau suffisant pour recouvrir la surface cartilagineuse de

l'humérus, je me décidai à en tirer parti.

L'artère humérale étant comprimée, une incision semi-ovalaire, aussi régulière que possible, circonscrit un lambeau descendant un pen au-dessous du tiers supérieur du membre; il est relevé, les artères radiale et cubits^{le} sont lices sans difficulté, dans son épaisseur; les chairs encore adhérentes aux rolés et à la face dorsale sont incisées de façon à conecurir à la réminio ; l'oderaine est déciné; en fin de compte, nous obtenos une plaie dont l'aspect est régulter, satisfaisant, et que le lambeau unique recouvre convenablement, le premier pansement est appliqué.

Ce que j'avais à redouter le plus chez un homme fortement muselé, c'élait la rétraction du lambeau, elle pouvait laisser à découvert une partie des cartilages. Henrensement, ce lambeau était composé surtout de peau, le sfibres museulaires, très-courtes, avant, pendant l'opération, subi presque tout

leur retrait, mes craintes se dissinèrent.

Malgré une réaction générale très-vive dans les premiers jours, et combattue activement, malgré un abcès phlegmoneux développé sur la face interne du bras, la suppuration de la plaie resta médiocre, et la cicatrisation était complète vers la fin du mois de juin.

Pichegru, muni d'un avant-bras artificiel, qu'il faisait fonctionner avec une

véritable habileté, quitta enfin l'hôpital le 30 août suivant.

Cet houme, qui biabte aujourd'hui Lyon, m'errivait, quelques mois après netour dans es foyers, que la esterire avait acquis une grande résistance, más qu'elle était, au moindre changement de tengs, le siège d'une vir voumes qu'elle était, au moindre changement de tengs, le siège d'une vir vouperent peut de passa l'entraquement ceser un changement des conditions de l'institution de la condition de s'énérales. Cette directs est sur dout esteriré à disparatier our éléctrique. Cette des sur deux de la condition de l'entrage de la consiste de l'entrage pas plus que dans les cas natiognes et qu'elle que soit la méthode "uplocève, elle ne unitra au fonctionmement du moigne."

Pas d'hémorrhagie : le bras est froid, les battements de l'humérale sus-

Pendus insun'au moment où l'homme est apporté à l'hôpital.

J'estime que l'état des chairs du tiers supérieur, quelque grave qu'en soit l'apparence, antorise la désarticulation du coude: leur conservation est encore

Passible, malgré les déchirures des lambeaux dont on peut disposer.

Dans la principale division antérieure, ou recherche et ou trouve asser fachim-nut Huméralle, qui est liée au-dessus de sa hifurcation. Une compresse longuette, établic circulairement, donne assez de rapprochement et de consissue, pour qu'une inésionsoit tracée, en avant, à 5 pouces, en prière, à 2 de frair an-dessous de la ligne articulaire; la peau, les musées sout forte-tenent d'uns- en lant, la tête du radius est désarriculée, le cubitus déstaché saus effort, en métageant, avec soin, les téguments qui reconvert of l'écrèna, et l'estrènité de l'humérus les lambeaux sont affrontés et maintenus avec facilité.

Le soir du même jour, réaction très-vive, hémorrhagie abondante fournie

par une récurrente: l'appareil est enlevé et une ligature médiale arrêle Uje culement. Par suite de la réfración des muscles, le lambeau antérieur cesse de protiger, en avant, la surface articulaire. Par son exagération mème, cotte rétraction me para it seulement passagère: la dinination de l'orgame, le dégorgement des tissus, lors de la suppuration, la laxife promotée de la pecul dans cette région me laissent l'espoir de ramener le lambeau en place, sinon pour la plus grande partie de ses ciéments, dans tous les cas pour le plus impurtant de ceux-ci; quelles que soient, en cflct, el l'épasseur et l'étendue des la néueux, la réunion, en fin de comple, s'opère presque exclusivement aux dépens de la peau. Pour aider à ce résultat un pousement approprié est emploré.

On constate effectivement, trois jours après, que le lambeau est affaissé et recouvre, pour sa part, la surface catfaignieuse residé à mu, dans ce point; les déchirures longitudinales tondent à s'effecer, tout marche suivant nos désirs, cotorque le 12, en renouvelant le posmement, nous constatons que le tiene du lambeau dorsal s'est mortifié, bissant le condyte der l'humérus à deuceuver. Le cartifique est jurne ut résistant, le reside de la plaie marche de la plaie marche de la plaie marche de la plaie marche.

dement à la cicatrisation,

Divers accidents genéraux la retardent cependant, et ce n'est que vers le milieu d'avril qu'elle est solidement opérée, sau un point uleséré a niveau de la petite (êté de l'huméres, point correspondant à l'os, et qui finit bi-imème par perdre sa couleur noirâtive, se couvrir de bourgeons vasculières, attirer à lui, en plis railée, la peau du voisinage, et concourir enfin à la cicatrice qui la dabrie et restera adhierente à l'os, sans qu'il y ait eu d'exfoliation sensible du caritiage, accident qu'on s'attendait à voir, sous uue forme ou sous une autre.

Erurisse, bien guèri, sort de l'hôpital le 15 mai, reste à Cherbourg, où j'ai pu le voir souvent et constater, avec les bonnes conditions du moignon,

le grand parti qu'il sait en tirer.

Saxe. V. — Le nommé Bavid (Pierre-Rend), agé de vingt-sept ans, d'une constitution grèle et lymphatique, matelot de troisième classe, est atteint, en janvier 1851, d'une eutorse du poignet gauche, traitée avec soin et dont les conséquences parsissent, pendant quelques mois, conjuries; servojé en convaseence, il en révient pour reutre à l'hojatia le 10 avril de la même année, avec une tumeur blanche du poignet, seche, dure comme un siles, de la priecipèce enfini. En digit des soins dont il set fobjel, les ode la Favant-Isras se premnent dans presque toute leur longueur, de nombreux trajets fistuleur labour rent les parties molles ; l'articulation inauéro-culiale set encore épargnée par les progrès de l'ostétic, ce qu'attestent la liberté relative des mouvementé dans la jointure, et l'état des échies dans son contour.

On ne peut songer à amputer dans la continuité de l'avant-bras ; mais il nous naraît indiqué de désarticuler le coude pour conserver au moignon toute

la longueur possible.

Le bras clant maintenu par un aide qui comprime l'humirale avec exactied, une incision verticale de l'ocuminatires et abussée de chapue tubérçoidé sur l'avant-bras, étécnatant jusqu'unc os; leurs extrémités sont réunies par le me troisième postérieure le convexté inférieure; l'avant-bras din fortement décit, le cubitus est suivi jusqu'au sommet de l'oberane, le tendon du trèces coupé, peudant qu'on relève les chairs, les tissus filtras séparés de mar-

nière à isoler l'apophyse; les chairs antérieures, que la flexion du membre ceud plus glissantes, sont saisse et comprimées et les ligaments la diérant découverts, nicisés. Banceant l'avant-bras dans l'extension et dans une position intermediaire entre la promation et la sapination, une dernière incision intermediaire entre la promation et la supination, une dernière incision intranversale est pratiquiée, en avant, descendant, à son centre, de deux centimetres au moins an-dessons de la postérieure, et s'étendant également jusqu'aux incisions verticales. Le lambeau antérieur, ainsi circonscrit, est relevé, l'arbre humérale liée, et le sujet in vannt, jusque-lls, perdu qu'une quantité insignifiante de sang, la désarticulation est compétée par la section des libres misculiaires et alluginées enore adhérentes. Les lambeau reconvrent exactement et sans aueun effort la surface de l'humérus; leur étenduc transversel gerantit que les tubérosités de cet os, par suite de la rétraction plus ou moins prononcée, mais inéritable du lambeau antérieur, ne feront pas consécutivement saille entre les levres de la plais levres de la place de consécutivement saille entre les levres de la place levres de la place de consécutivement saille entre les levres de la place levres de la place de consécutivement saille entre les levres de la place de l'une de la consécutivement saille entre les levres de la place de l'une de la consécutivement saille entre les levres de la place de l'une de la consécutivement saille entre les levres de la place de l'une de la consécutivement saille entre les levres de la place de l'une de la consécutivement saille entre les levres de la place de l'une de la consécutivement saille entre les levres de la place de l'une de la consécutivement de l'une de l'une de l'une de la consécutive de la consécutivement de l'une de l'une de la consécutive de la c

Réunion par les bandelettes, Guérison en un mois.

Tels sont les seuls cas où il m'ait été donné de pratiquer cette désarticulation. Sauf une fois, le succès a justifié le choix que j'avais fait. Leur analyse démontre que presque constamment les conditions étaient défavorables et de beaucoup inférieures à celles qu'il doit être fréquent de rencontrer : ces observations n'en sont que d'autant plus probantes. Chez trois de mes opérés, il s'agissait de ces grands délabrements qui laissent peu place à des manœuvres régulières : nulle possibilité de tailler des lambeaux irréprochables, de reconvrir d'une manière aussi méthodique, aussi précise la surface articulaire : les chairs quelquefois déchirées devaient être économisées pour ainsi dire, leur aspect pouvait faire redonter une longue et dangereuse suppuration, une cicatrisation moins solide; détestables chances eu apparence, et cependant, guérison avec les avautages consécutifs attachés au mode opératoire, quand l'issue est heureuse. Combien les difficultés, les craintes scraient moindres avec des conditions moins extrêmes! En somme, les hommes avaient franchi l'épreuve sans accidents plus graves que dans les amputations dans la continuité du bras, avec un moignon plus long, terminé par des surfaces nécessairement émoussées au lieu de la pointe à laquelle se réduit, avec le temps, la partie : la cicatrice s'était, une fois obtenue, constituée avec une solidité d'autant plus garantie qu'elle reposait sur des plans arrondis et elle résistait mieux aux divers contacts.

Ces écrasements, ces arrachements particls dés membres se sont multipliés de plus en plus avec le mouvement progressit de l'industrie ; chaque jour ils se modifient et se compliquent davantage. Il n'est peut-être pas indifférent de prouver, par des faits, que bon nombre de cas très-défavorables ne sont pas fatalement soustraits à l'application de cette grande règle qui, malgré les exceptions qu'elle souffre, vent qu'on ampute le plus loin possible du tronc.

Les faits que j'ai rités rappellent les désordres qui résultent du choc des projectiles volumineux sur les champs de bataille; s'ils n'exchaent pas toujours la désarticulation huméro-cubitale, combien ne doit-on pas la préférer, lorsque la cause vulnérante a moins ressemblé à ces comps de fondre qui brisent à à tel point les os de l'avant-bras qu'ils rendent irrationnelle tonte tentative de conservation et lorsqu'elle laisse les parties molles dans un état d'intégrité relative qui permet de procéder à la désarticulation. Or, c'est là le fait le plus général, dans les plaies par armes à feut. Les succès de ce geure, obtenus dans nos dernières guerres ne doivent done pas nous surprendres.

Dans les maladies des os et des articulations, si on a des données suffisantes pour admettre que la surface articulaire de l'humérus ne participe pas aux altérations organiques, et s'il est possible de former des lambeaux convenables, seraient-ils sillomés de fistules, on est également autorisé aujourd'hui à préfèrer la désarticulation. Dans des conditions différentes, l'amputation du bras est seule indiquée.

Je n'ai pas du reste l'intention de renouveler le parallèle des inconvenients et avantages des désarticulations et des amputations dans la continuité. An point oir est arrivée l'expérience elinique, ce parallèle a singulièrement perdu de son utilité. Il est certain que les prenières ont conquis un terrain de plus en plus étendu, non parce que, d'une manière absolue, elles sont préferables, mais parce que les cas dans lesquels on doit les partiquer sont nombreux et les craintes si persistantes sur leurs suites, telles que les suppurations interminables, l'élimination nécessaire des cartifages changés en corps étrangers, sont aujourd'hui reconnues mal fondées.

Pour mon compte, tout en ayant sons les yeux le tableau des amputations dans la continuité et des désartienlations que j'ai pratiquées, je me défends d'une préférence systématique; je ne veux pas tirer un argument péremptoire des faits que j'ai personnellement observés. Quand il s'est agi des désarticulations, qu'elles aient été faites entre les os du pied, au genou,

44

au conde, succès presque constant; quand il s'est agi des amputations ; suites tont anssi laborienses, chances plus nombreuses; plus peut-étre d'accidents d'infection et de résorption purnlente, d'hémorrhagies consécutives et, finalement, plus d'insuccès.

Mais on doit renoncer à toute idée préconçue et exclusive dans cette matière où il n'y a plus qu'nne question d'indications et de contre-indications, et il serait tout aussi déraisonnable de vonloir toniours désarticuler que toniours amonter. La guestion se pose à chaque cas. Ou'il me soit permis cependant de faire remarquer que longtemps on a presque proscrit les désartienlations, alors que dans la chirurgie courante, pour ainsi dire, et par la force des choses ou pouvait constater l'innocuité des amputations dans la jointure des orteils, des doigts, innocuité, sinon constante au moins très-fréquente, et dans lesquelles des accidents spéciaux auraient pu se manifester sur une échelle qui ne varie pas tonjours suivant l'étendue de l'articulation ou le volume du membre, Januais, ponr échapper à tant de dangers, on ne s'avisait pas plus qu'aujourd'hui d'amputer dans sa continuité le métacarpien, au lien de détrnire ses liens avec le doigt; on se préoccupait tout aussi peu qu'aujourd'hui de ce que devient dans ce cas le cartilage et des conséquences de sa conservation dans la plaie. On ne s'en est préoccupé, sans parler des autres reproches, que lorsqu'il s'est agi d'attaquer des articulations plus importantes et que la question du parallèle et de la préférence absolue a été agitée.

Le débat serait-il donc définitivement clos aujourd'hui? Je vicarsia assurément l'avancer. Je constate encore des opinions divergentes, quoique moins exclusives. Les expériences sur les animaux seraient, je le crois, au moins, insuffisantes. Un chi-amraien très-distingué, M. Alphonse Guérin, les proposait récembrent: on pratiquerait, sur un animal, l'amputation d'une patte et une désarticulation d'une autre, et on comparerait la rapidité et aux desarticulation d'une autre, et on comparerait la rapidité rélative de la guérison. Saus doute, chez ces êtres, les résctions sont moins vives, moins faciles que chez l'homme, mais la simul-amétie des deux opérations introduit des éléments qui troublent la comparaison et qui n'existent pas lors des lésions qui réclament lotre intervention, dans la grande majorité des cas. L'amputa-lior intervention de deux membres, dont le volume réuni n'égale pas le volume d'un seul, est plus périlleuse que l'amputation mique de

ce dernier : leur succession amène presque forcément une lenteur plus grande dans la guérison de la deuxième opération, à moins qu'un long temps ne la sépare de la première. Pratiquées sur deux animaux différents, on se heurte encore, dans une certaine mesure, contre les dispositions individuelles.

Ce dont on pourrait, au moven des expériences sur les animaux, se faire une idée plus précise, ce serait la manière dont les cartilages se comportent, en pareil cas, et le rôle qu'ils jouent, rôle favorable on nuisible à la cicatrisation.

Mais si on peut, chez les animaux, amputer dans la continuité ou désarticuler, arracher, écraser leurs membres, épreuves que peu d'expérimentateurs se décideraient à tenter pour mettre les parties dans des conditions analogues à celles où se présentent les blessés, il est tout un ordre de lésions qu'on ne peut reproduire à volonté, et ce sont justement ces états morbides qui entraînent si souvent la nécessité de l'amputation chez l'homme.

L'essentiel est que les cartilages ne sont pas un obstacle, je ne dirai pas constant, mais même fréquent à la cicatrisation. Le plus ordinairement, la réunion de la plaie ne demande pas plus de temps que celle d'une amputation dans la continuité. L'observation de ce qui se passe chez l'homme est un enseignement clinione suffisant, et en dit assez, d'autre part, sur ce que devienneut les cartilages de revêtement.

De tous les faits que j'ai pu recueillir sur ce sujet vers lequel mon attention s'est souvent portée, je crois pouvoir conclure que les choses se passent de la manière suivante : 1º le cartilage est expulsé, en masse, au milien d'un travail de suppuration plus ou moins prolongé, tantôt parce qu'il développe dans le tissu osseux qu'il reconvre une véritable ostéo-myélite trèsmodérée, très-bornée et susceptible de guérison, ostéo-myélite que l'on peut reconnaître à la notable diminution de la consistance de l'os; tantôt, et moins rarement, parce que l'os, sans être à proprement parler emflammé subit un certain degré d'injection sangnine et d'irritation, bourgeonne, repousse et isole la croûte cartilagineuse qui se dépolit, perd son aspect nacré, noircit et s'élimine en masse, laissant l'os lui-même concourir à la cicatrice et v adhérer solidement. Pour se faire une idée de la rareté de ce genre d'élimination, chacun n'a un'à recneillif ses souvenirs.

2º Ce qui est infiniment plus fréquent, surtant quand la réunion se fait attendre, e'est de voir le cartilage s'user. Il s'opère une d'unination moléculaire insensible, les hourgeons vasculaires partis de l'os séparent et le détruisent; le courant des sécrétions le font disparaître peu à peu; comme dans le cas précédent, l'os conceurt à la formation d'un tissu inodulaire enfoncé et radié.

5º Enfin, et ce que j'ai vu surtout après les petites désartienlations, tout atteste que le carrilage s'est maintenu dans son intégrité, une bourse synoviale de formation, partie aucieune, partie récente, le double, et, le séparant de la peau, permet à celle-ei de glisser sur lui dans une certaine mesure, disposition assurément la plus heureuse de toutes. Plus rare que la seconde, cette terminaison est plus commune que la première. Au reste, pour peu que la surface articulaire soit étendue, au coude prevemple, ces deux dernières terminaisons peuvent s'observer sur le même moiron.

Mais, je termine ici cette étude que je voulais consacrer exclusivement à la désarticulation huméro-cubitale et qui m'a conduit presque inévitablement à effleurer quelques traits de l'histoire genérale de cette méthode.

FACULTÉ DE MÉDECINE DE MONTPELLIER

MALADIE ET HYGIÈNE

DISCOURS PRONONCÉ A L'OUVERTURE DU COURS D'HYGIÈNE Le 20 govembre 1865

PAR LE PROFESSEUR FONSSAGRIVES

Médecin en chef de la marine (hors cadre),

Messieurs.

Il y a quelques mois, en montant pour la première fois dans cette chaire, je vous ai entreturs de la valeur et de la fragilité de la santé, et à ces deux termes joi opposé, par un contraste naturel, la grandeur et la difficulté de l'higiène. Jem sisi efforcé de vous démontere que la santé est la source, on du moirs la condition de mise en valeur de tous les hiers de la vie, je vous Lei montrée créatro ur rebaussant la beauté physique; permettant la réalisation de grands projets; donnant à l'intelligence cette liberté sans lapuelle, ne mouvant ja son esser, elle aboutil à des conceptions avortées ou sérielles; en un mot, j'ai mis l'hygiène en présence de ce trésor si fragile, et le vous ai dit combien était élevée, mais difficile, la tâche de préservation qui lui incombe. Ici, messieurs, la scène change et nrend un caractère particulièrement auxière. Il ne s'agit plus de la santé, cette helle et synthétique formule de l'harmonie et de l'ordre physiologiques. L'hygiène, neutralisée par des empêchements matériels, par l'entrainement des passions, par l'oubli des instincts conservateurs, par l'évolution fatale d'un germe béréditaire, en un mot par l'une de ces mille causes qui menacent la santé, a vu échouer ses efforts, et la maladie vient de surgir. Doit-elle se retirer comme un soldat vaincu, et sa mission estelle donc terminée? Non, sans doute: la vie lui appartient sous toutes ses modalités : qu'elle s'affirme par la plénitude et le ravonnement, comme dans la santé parfaite : par la lutte et le désordre, comme dans la maladie : par des efforts salutaires de réparation, comme dans la convalescence; par un équilibre sans cesse menacé, comme dans l'état valétudinaire. Je me propose, messieurs, de vous montrer le rôle de l'hygiène dans toutes ces conditions si différentes. et l'accomplirai successivement les diverses parties de ce dessein, qui me séduit, si je vois que votre attention ne se lasse pas et si vous consentez à me suivre, au commencement de chaque semestre, dans ces généralités d'une science, ou plutôt d'un art, dont l'importance grandit tous les jours, et qui captive l'esprit par le double attrait de la séduction et de l'utilité.

le vous ai déjà exposé le rôle de l'hygiène en présence de la santé; il mc reste à vous dire ce qu'il est, on plutôt ce qu'il doit être, en présence de la maladie, de la convalescence et de l'état valétudinaire. Ce sujet est trop vaste pour pouvoir être embrassé dans son ensemble; nous le diviserons donc, et nous nous hornerons aujourd'hui à mettre en regard ces deux mots maladie et hygiène. Le reste trouvera sa place dans les deux semestres qui suivront celui-ci, s'il nous est donné de nous retrouver ensemble, vous dans cet auditoire, moi dans cette chaire. C'est enlever, sans doute, une lecon à un enseignement que je désire avant tout maintenir sur le terrain essentiellement pratique où je l'ai placé; mais si j'use du privilège d'une tradition ancienne, et par cela même respectable, en donnant à cette première lecon une forme académique et littéraire, vous ne vous y méprendrez pas ; vous comprendrez ce que c'est qu'un exorde par insinuation, et, instruits par l'expérience du semestre passe, vous vous attendrez à me voir ne vous épargner ultérieurement aucun des labeurs ni aucune des aridités techniques que je croirai nécessaires à votre instruction. D'ailleurs (est-ce une illusion?), l'espère bien que cette lecon ne sera pas stérile pour vous, et que nous n'aurons pas philosophé une heure ensemble sans avoir rencontré cà et la quelques-unes de ces saines vérités qu'il est bon de redire quand elles ne sont pas nouvelles, qu'il est bon de formuler quand elles n'ont pas encore été dites.

or innumer quant cries no mit par vanive en unes re unes control de la santé, et je n'u fait qu'ajouet un matriage à tant d'autres instruit par de la santé, et je n'u fait qu'ajouet un matriage à tant d'autres instruit par cet écher, je erai plas modesse cette fois, et je sauce mon insuffisace à définir le mot de matolite en faisant appel, chez vous, à ce sens intuitif qui venten audé à la raisou et lui fait convevir nettement des choses que le langue est inhabile à exprimer. — lue définition, pour être nette et satisfaisane, doit d'un d'un objet ce qu'il et, comment il rest et ce qu'il n'est pas-c'est-à-drive indiquer son csenne, sa modalité et son individualité. So cessenc à lite est mysérieuse et le lo tunche à ce causes voisines des causes

Premières, en présence desanelles toute raison balbutie on s'égare? Sa modalité? On pourrait presque dire qu'elle consiste à n'en avoir pas, tant sont innombrables dans leur infinie variété les aspects de cet état particulier de la vie. Son individualité? Comment fixer les limites insaisissables qui la déternament? On sont les frontières de la santé et de la maladie? où chercher le criterium ani distinguera nécessairement l'un de ces états de l'autre? Ici, rien n'est absolu, tout est relatif. La santé parfaite est une fiction; l'esprit la conçoit, l'œil ne la découvre jamais. Un écrivain qui se plait souvent à envelopper des paradoxes dans un style merveilleusement imagé a dit que la femme était un être perpétuellement malade. Les destinées de l'homme ne se séparent nas, à ce noint de vue, de celles de sa compagne, et celui-là même qui mêne la vie physiologique en apparence la plus irréprochable, est rappelé de temps en temps, par l'aignillon du malaise ou de la souffrance, au sentiment reel de ce que vaut la santé. L'homme le mieux portant est en réalité celui qui est le moins malade. Comment espèrer dès lors d'arriver jamais à the notion suffisamment exacte da point où commence l'un de ces états et où finit l'autre? Au reste, l'livgiène peut se passer de cette notion ; ce qu'il lui importe surtout, c'est de comprendre sa mission auprès du malade, et de se bien persuader qu'à son rôle de préservation elle doit joindre aussi un office de curation, et qu'elle doit contribuer à guérir les maladies qui ont trompé sa rigilance et qu'elle n'a pas prévenues. C'est la une vérité qui semble choquaute l'évidence au premier abord; mais si l'esprit y consent, la pratique la répudie Parfois, et ce n'est m un hors-d'œuvre ni un anachronisme que de la mettre en lumière.

Il est des esprits nourris de déceptions qui s'offusquent des clartés nouvelles et se réfugient dans le regret du passé. Horace les appelait des landateurs du temps passé « laudatores temporis acti. » Il en est d'autres, au contraire, qui, Phasmoures du progrès, mettent son berecau à l'horizon de leurs souvenirs, recusent l'héritage des générations scientifiques qui les ont précédés, et marthent Foil fixé sur l'avenir, sans jamais regarder derrière eux. Si le poéte latin sortait de sa tombe, il les appellerait des laudateurs de l'avenir « laudatores temporis futuri. * Des deux côtés, il y a exagération, et, par suite, erreur. Si l'humanité, comme l'a dit, je crois, Bacon, est un homme qui va Sans cesse apprenant dans son passage à travers les siècles, la science, patrimoine de l'humanité, ressemble aussi à cet homme. Enfants, nous apprenous bien des choses inutiles ; mais aussi que de matériaux réunis à cet âge pour la construction de notre édifice intellectuel! Que deviendrait un esprit qui, arrivé à la période de virilité, se réfugierait, sans vouloir en sortir, dans ces limbes de son éducation; mais que deviendrait-il aussi si, prenant en pitié ce qu'ils lui ont appris, il ne vivait que des acquisitions présentes et de l'espoir des acquisitions a venir! Il faut, messieurs, en médecine plus qu'adleurs, se Sarer de ces exagerations dangereuses. All! pour faire de notre art, si grand, urais si difficile, quelque chose de savant et de précis, nous n'avons pas trop, croyez-le bien, des richesses du passé, des labeurs du present et des promesses de l'avenir. Le progrès, avons-nous dit quelque part, est un Janus dont l'une des faces doit regarder en avant, l'autre en arrière. Voyons ce que cette face tournée vers les siècles qui ont disparu va nous dire du rôle que jouait l'hygiène dans le traitement des maladies, et nous nous poserons ensuite cette double question : Avons-nous gagné du terrain sous ce rapport, en avonsnous perdu; la tradition et le progrès ont-ils donc des intérêts à jamais inconciliables ?

S'il n'est pas indispensable à l'hygiène thérapeutique de définir la maladie, il lui est nécessaire, au contraire, de bien comprendre ce que c'est que le malade, nour avoir la saine intelligence de ses besoins et des services qu'elle est appelée à lui rendre. La santé est l'ordre, la maladie est le désordre (corporis perturbutio, compie le disaient les anciens) : la santé est l'harmonie et l'équilibre, la maladie est le trouble et le défaut de mesure : l'homme sain entretient les rapports normaux qui ont été primordialement établis entre ses fonctions et leurs incitants extérieurs : l'homme malade voit ces rapports troubles, quelquefois même renversés de fond en comble. Pour le premier, les influences du milieu sont bénignes, régulières : pour le second, et sans avoir changé de nature, elles prennent quelque chose d'agressif : sa sensibilité, ses réactions, son moral même, tout est modifié. En revêtant la maladie, il devient en quelque sorte un homme nouveau qu'il faut connaître, au double point de vue physique et moral, si on veut le soigner convenablement. Vovez plutôt quelles modifications profondes la maladie imprime à sa sensibilité, et reportez-vous, pour les apprécier, à ces souvenirs personnels qui ne font malheureusement defaut qu'au netit nombre. Tout est sensation, et sensation douloureuse pour le malade. Eut-il la constitution la plus plastique et la plus calme, une semaine de séjour au lit, de persistance de la diète, de dépense nerveuse par la continuité de ses douleurs, prête à ses nerfs une irritabilité vanoreuse qu'ils n'avaient pas connue jusque-là; tout l'agace, l'irrite : les soins qu'on lui donne, et qui ne répondent jamais à ses besoins et à ses désirs : les conditions du lit sur lequel il est cloué, le voisinage de tel ou tel malade, s'il subit la promiseuité ntorbide des hôpitaux : l'horizon étroit et toujours le même qu'il apercoit de son chevet et qu'il a peuplé de mille souvenirs qui lui rappellent ses misères et ses insomnies; tout le fatigue, l'inportune, l'exeède; il ne sent plus, il souffre. Les impressions n'arrivent plus à lui que transformées par la maladie, comme les rayons lumineux se dévient ou changent de couleur en traversant les milieux artificiels qu'on place sur leur passage. Étudions, messieurs, étudions avec tout le soin qu'elle mérite la physiologie normale qui nous enseigne comment fonctionne et s'entretient cette forme de la vie qui rénond à la notion que nous avons de la santé-Cette branche de la médecine est un de ses fondements indispensables ; mais étudions aussi cette physiologie anormale qui constitue la maladie, et qui non moins que l'autre (le désordre n'est qu'apparent) a ses lois, ses rapports, ie dirai presque ses harmonies. Ces deux études sont indissolubles, elles se técondent et s'éclairent réciproquement. Qui ne connaît que la physiologie de la santé n'est biologiste qu'à demi. La physiologie est une science qui commence dans le laboratoire et qui se complète au lit du malade. Je supposemessieurs, qu'amplement munis de cette double instruction, qui vous est si largement et si fructueusement dispensée dans notre École, vous avez à en faire l'épreuve et l'application eliniques; vous n'êtes plus ni anatomiste, ni physiologiste, ni pathologiste, ou plutôt vous êtes tout cela en même temps, et vous avez à aftirmer votre savoir médical par la thérapeutique, qui en est et l'épreuve et le couronnement. Quelle thérapeutique ferez-vous? Celle des moveus médicamentaux on celle des moveus hygiéniques? ou plutêt n'assoeierez-vous pas ces deux ordres de ressources dans une naturelle et fruetueusc combinaison? Oni, sans doute; car, on ne surrait trop le répéter, il n'y a quine seule thérpactique assis eu rete deublle base. Volude la renferner dans un flacon étiqueté, c'est lui couper une de ses niles...., et peut-être la moilleure. La thérapeutique actuelle, personne ne le contestera, ne suit qu'en hotant la progression des autres branches de l'art médical, et cepandant ce ne sont ni les blaeurs, ni les recherches, ni les agistates qui lui deut et le porte un mal caché, et il serait ertainmente léglitune que, clargée de guérir les autres, elle songeal un peu à se guérir elle-mêmes. Si abrais à sonder aver vous les causes de ce mai qui entrave ses progrès, il ne une secrat pas difficie de vous les faire toucher du doigt; mais cette étude est bus de mon sujet, et je me homerai à vous montret out ce qu'elle a perdu do terrain en s'isolant de l'hygène, et tout le terrain qu'elle peut reconquérie en s'en rapproclant.

Je ne suis pas, messieurs, ou du moins je ne crois pas l'être, un de ces pauégyristes du passé dont je vous parlais tout à l'heure, mais je n'en suis pas non plus le contempteur. Le progrès m'attire, mais la tradition m'intéresse et m'instruit, et j'aime volontiers remuer la poussière séculaire des vieux livres, pour y suivre l'évolution d'une vérité, ses vicissitudes, ses transformations, pour apprendre comment nos devanciers ont bégavé des idées que nous lisons couramment aujourd'hui; mais comment, nous aussi, parfois, nous en bégavons d'autres qu'ils lisaient en maîtres. La science est l'œuvre du temps. a dit un grand philosophe, et non l'œuvre d'un cerveau humain : « Scientia temporis filia, non humani ingenii. » Cela est profondément vrai; et si nous récusions ce que nous devons aux médecins des temps passés, nous tomberions dans celte erreur et cette ingratitude d'un homme qui faisant valoir, par son intelligence et son travail, la fortune qu'il a reçue de ses pères, s'attribuerait le mérite exclusif du succès de ses entreprises. Tradition et progrès, voilà les deux boussoles de la science! Si elle ne regarde que la première, elle s'immobilise; si elle ne regarde que la seconde, elle s'infatue et s'égare. Les hygiénistes sont, entre tous les médecins, ceux qui sont le mieux placés pour comprendre les richesses de la tradition, tant elles leur viennent en aide, tant ils v trouvent, quand ils savent les v chercher, de bons et utiles enseignements

L'hygiène a précédé le médicament. Avant que l'homme, s'observant ou observant les autres, eut songé à employer des moyens actifs mais perturbateurs pour combattre la maladie, il avait appris que telle condition de l'air, telle nature de l'alimentation, tel degré d'activité ou de repos, pouvaient concourir au rétablissement de sa santé. Les causes provocatrices des dérangements de celle-ci avaient d'ailleurs été scrutées par lui avec cette sagacité d'un esprit vierge alors de préventions, de parti pris et de préjugés. Les inscriptions eucharistiques des anciens temples grecs attestaient cette préoccupation exclusive de l'hygiène. Elle respire dans les œuvres d'Illippocrate. Lui aussi connaissait bien peu de médicaments, et ceux dont il usait, il les connaissait comme il pouvait le faire, c'est-à-dire bien imparfaitement. Sa thérapentique était donc principalement hygienique : mais quel art dans l'usage de ces ressources bornées, quel génic d'observation, quel sens pratique! Et tout cela tiré de rien, une médecine évoquée du néant, une sorte de création! Quel homme prodigieux! S'il n'y avait pas une apparence d'impiété à se demander si un grand esprit est venu au temps le plus opportun pour la meilleure utilisation de sou génie, nous penserions avec regret à ce que n'ent pas fait Hippocrate s'il avait surgi deux mille ans plus tard, au milieu de cette médecine de nos jours qui, encombrée de matériaux, de faits, d'idées, enbarrassée, on pourrait le dire, de ses richesses, n'attend plus qu'un homme, et n'a malheureusement pas encore le pressentiment de sa venue. Mais laissons ce vœu stérile, et revenous à l'Hippocrate réel, à celui du cinquième siècle avant l'ère chrétienne. Le médecin de Cos a dit quelque part ce mot lumineux dans sa simplicité : « Il u a des choses qui conviennent, il u a des choses qui ne conviennent pas: donc il u a une medecine. » Le rôle de l'hygiène thérapeutique est tout entier dans cette pensée qui affirme en même temps l'utilité de la médecine contre les déclamations séculaires de ses détracteurs : « Il y a des choses qui conviennent, » la thérapeutique des prescriptions est la. « Il y a des choses qui ne conviennent pas » ; cette seconde pensée renferme toute la thérapeutique des interdictions tant hygieniques que médicamenteuses. En bien! interdire est, en médecme, tout aussi inportant que prescrire, il faudrait le persuader aux malades qui n'acceptent pas volontiers cette vérité ; il faut aussi le répeter aux médecins qui, s'ils inculquent certaines de leurs idées au vulgaire, subissent à leur tour, et par réciprocité, le joug des siennes, Persuader à un malade qu'on le sojone activement quelquefois en ne lui prescrivant rien, c'est bouleverser ses idées, parce qu'aujourd'hui le rôle des médicaments a absorbé celui de l'hygiène, et que le public en est arrivé à se persuader que le salut ne peut lui venir que d'une pharmacie. Oui, sans doute, il peut venir de là, mais il peut aussi venir d'ailleurs, et je vais essaver de vous montrer comment l'hygiène et la pliarmacologie doivent combiner leurs ressources.

A la fin du dix-sentième siècle, un médecin anglais, Gédéon Harvey, esprit frondeur et sceptique, brillaut et faux à la fois, ayant en un mot tout ce qu'il faut pour émouvoir et passionner les esprits superficiels, ieta dans la medecine un livre ou plutôt un libelle avant pour titre : Ars curandi morbos expectatione; l'art de guérir les maladies par l'expectation, c'est-à-dire par l'inaction. Ce n'était pas, comme le Stahlianisme, le développement philosophique d'une doctrine, c'était un thême à invectives contre la médecine de son temos, qu'il caractérisait d'une facon malséante, par ces trois mots! inutilité, mensonge, charlatanisme. La médecine était peut-être tout cela: celle de Stahl, qui était la médecine des hounétes gens qui croient, travaillent et se dévouent, se révolta fiérement contre ces imputations paradoxales. et l'indignation de l'illustre médecin d'Anspach nous valut un livre dont je recommande la lecture à vos premiers loisirs, et qui porte ce titre: Ars sanandi cum expectatione, opposita arti curandi nuda expectatione. L'art de guérir avec l'expectation, opposé à l'art de guérir par la seule expectation. C'était bien cela : la vérité en face du paradoxe, la raison froide en présence de la déclamation, le sérieux en face du plaisant. Stahl avait raison: l'expectation ne doit pas être un système, elle doit être une ressource ; d'ailleurs, comme il l'a si bien démontré, l'expectation n'est pas de l'inactionelle remplace l'action ou la prépare, et régler le genre de vie du malade, lui choisir son habitation, son atmosphère, sa nourriture, diriger son activité physique et intellectuelle, c'est le traiter tout aussi réellement que de lui donner de l'iode ou de la quinine. C'est ce que les médecins anciens avaient compris à merveille, c'est ce que leurs malades comprenaient aussi bien qu'enx Lunhis qu'apparchui re sentiment de la paissance de l'Argène thérepeutique est singulériement amointré dans la mécience et au décime de la figure toutefois de recomaître, un bon nombre d'esprits sérieux canprement minietant qu'il n'y a pas de thérèpeutique féconde sus digiène, et cens-fla mêmes qui mé s'avouent pas l'importance de cette ressource, en lont saus s'en douter; seulement làs font de Physiène quand its curier ne réen faire, c'est-à-dire que leur intervention musible ou secourable est loujours réélle et active.

En médecine, comme ailleurs, le progrès est toujours une chose qui se pave; c'est la loi de son évolution. Jusqu'au milieu du seizième siècle, la chimie n'existait pas comme seienee, c'était un chaos de faits, de réveries, de procédés, de conceptions mystiques; la matière médicale se réduisait à peu près exclusivement à la médecine des simples et des plantes indigènes, amalgamées, il est vrai, dans la polypharmaeie la plus compliquée et la plus impure. On comptait alors beaucoup sur l'action de ces médicaments complexes. mais on ne comptant pas moins sur les ressources de l'hygiène. Voila qu'à cette époque surgissent des médicaments minéraux très-puissants, et en même temps, un certain nombre de végétaux exotiques, à propriétés actives, apportés du nouveau monde, viennent prendre en médecine le rang et l'iniportance qui leur appartiennent légitimement. Quel sera le sort des movens de l'hygiène, si doux, si inoffensifs, en apparence si inhabiles à faire le bien on le mal, en présence de ces médicaments qui perturbent l'économie, agissent en quelques henres, parfois en quelques minutes, et aecusent leur puissance par des effets si prompts, si certains, si expressifs? L'hygiène sera nécessairement délaissée; on oubliera que « ce que nous prenons par onces et par livres, comme le dit lluxham. doit nous affecter au moins autant que ce que nous prenons par grains et par scrupules : » on ne verra de modificateur therapeutique que là où il y aura perturbation ; on mettra plus de reflexion à prescrire un purgatif qu'un changement de résidence : on s'occupera plutot de la qualité du quinquina que prend le malade que de celle du pain qu'il mange ou de l'air qu'il respire ; la thérapeutique, en un mot, cessera d'être hygienique et prendra les caractères de la polypharmacie, non plus de la polypharmaeie ancienne, de celle qui accumulait des médicaments nombreux dans une même formule, mais de celle qui fait succéder les médicaments les uns aux autres, sans ordre comme sans relàche. Il en a été ainsi longtemps ; mais ces mauvais jours de la thérapeutique s'éloignent un peu, et un avenir prochain, espérons-le du moins, verra s'opérer une réconciliation complète de la thérapeutique hygiénique et de la thérapeutique médicamenteuse. Ne crovez pas effet, messieurs, que je combatte une exageration pour me laisser entraîner vers une autre, Gardons tous nos médicaments actifs; faisons mieux, remettons-les à l'étude, enrichissons la matière médicale en la débarrassant des superfluités qui l'encombrent et en comblant ceux de ses casiers vides qui correspondent à des indications utiles. Nous n'avons pas trop de toutes les armes qu'elle nous fournit, si ces armes sont éprouvées; mais ne croyons pas non plus qu'on puisse faire de la médecine avec des médicaments seuls. Gédéon Harvey, dans le frontispice de l'ouvrage dont je vous parlais tout à l'heure, représente un médecin s'interposant entre malade et un pharmacien chargé de fioles et secourant le premier contre les empiétements du second. C'est une exagération piquante, et le malade anrait également be

soin d'être défendu contre l'hygieniste qui réduirait ses moyens d'actions aux inspirations du livre hippocratique du régime, ou aux aphorismes de l'école de Salterne. Ce n'est pas un choix qu'il faut faire, mais bien une association de ressources qu'il faut tenter.

Ge qui empérhe aussi de tirer de l'Ingüène tout ce qu'elle peut donner durle tratienne des madies, c'est (comment dirai; p') le sentiment, frou peur parmi les médecins, de l'infinie délicatesse de l'organisme humain, de la sensibilité mervelleuse de ce récetif, le plus impressionable de tout ; la pensée qu'il faut toujours, pour l'émouvoir, et de grandes dones et des moyens pairsens, et pais sussi l'inhittude den pas assez compter en thérapeutique puirtemps, ce facteur essentiel à l'aide duquel les petits effets répétés et ajoutélees uns aux autres, condisient aux grands résultats.

La thécapeulique de notre temps, il fout le dire, est devenue trop labituellement perturbatrice; elle a pris jusqu'à un eclain joint le caractère d'impatience et d'activité fébrile que l'on retouve hant toutes les productions de l'intelligence luminie, et qui se reflète plus particulièrement dans la littèratre contemporaire. L'impotence du resistalt v'ait denne jours le arraétritique de l'activité lumaine, et elle se retrouve, je le réjéte, dans la médience comme dans ses autres manifestations. Certes, il flust savoir agir en thérapentique, agir vite et frapper des coups énergiques, mais il faut assis savoir attendre, compter beaucoqu sur l'inter-ention médienmenteuse, mais compter aussi un peu sur les ressurces spontanées de la nature, quand elles ont la libert de sedévolopre; et quand l'Ingiene leur vient e aide. Qui siai talendre, sait agir, en médicine comme en politique; mais l'abstention doit être une abstention armée, si toutéois on peut regarder comme un rôle d'abstention eclui qui consiste à s'emparer d'un malade et à lui tracer le genre de vie qui l'éared dans les conditions les valus éverables rour la zucision.

La thérapeutique actuelle a-t-elle pris pour base cette conciliation entre l'hygiène et la matière médicule 2. Pas aussi complétement que le voudraient les esprits qui suivent avec attration ses progrès. Il y a quelques années, comparant sous ce rapport la médecine du dix-septième et du dix-huitième siècle à la nôtre, nous nous sommes exprime de la facon suivante sur cette grave question ; « La polypharmacie se révèle à nous aujourd'hui sous la forme d'une lutte à mort avec le mal ; c'est une bataille ontologique à laquelle ne manquent ni l'ardeur ni la passion. Une arme ne france pas immédiatement le coup qu'on lui demande, on en cherche aussitôt une autre ; un médicament n'amène pas sur l'heure un changement prompt et manifeste, on porte son choix ailleurs, une médication snocède à une autre médication; on remonte et on redescend ainsi la gamme thérapeutique, et la nature, affolée par mille tiraillements en sens divers, ne peut ni déployer ses ressources euratives, ni accomplir librement ses opérations morbides. Nous étudions de bonne foi, sur des suiets ainsi médicamentés, la forme, la marche, l'expression symptomatique d'une maladie; mais nous ne songeons guère que tout cela est transforme, modifié, meconnaissable. Quel contraste entre la thérapeutique de nos devanciers et la nôtre! De quel côté est l'avantage? Je le revendique volontiers pour nous; mais, tout en gardant notre supériorité sur euxnous pouvons la mieux justifier encore cu doublant notre puissance, en leur prenant ce en quoi ils excellaient : la direction de l'hygiène des malades-C'est surtout dans les maladies chroniques, celles dont nous sommes nous-

themes les artisans, comme le disait Sydenham, que les médecins des siècles qui nous ont précédé tiraient un merveilleux parti des ressources de l'hygiène. Aussi voyons-nous avec admiration, dans leurs ouvrages. Pair, les aliments, le sommeil. l'exercice, voire même les monvements de l'aine, posologiquement prescrits et dogmatiquement dosés, comme nous dosons aujourd'hui la vératrine et le quinquina. C'était là de la vraie, de la grande médecine, qui s'emparait magistralement du milieu où vivait le malade, songeait à tont, pourvoyait à tout, aux grandes comme aux petites choses, et ne croyait pas toujours avoir besoin de médicaments pour faire de la médecine active. Aussi c'est chose admirable que la place faite à l'hygiène dans leurs ouvrages ; une Page nour les médicaments (tristes médicaments, il est vrai!) et dix pages Pour l'alimentation, le couchage, l'habitation, l'aération, La proportion précisément inverse est celle qui se constate pour nos traités modernes, quand toutefois il y est fait mention d'hygiène autrement que d'une manière distraite et pour achever de remolir un cadre de rigueur, » Ce parallèle a certainement été force pour le rendre plus expressif; mais aujourd'hui encore, et malgré le progrès accompli, nous en maintenons les termes essentiels. Ils ne S'appliquent certainement pas à l'ensemble des thérapeutistes, il eu est qui echappent à ce reproche; mais est-ce bien le plus grand nombre?

le viens de dire que le médecin devait s'emparer du malade, régler tous les détails de sa vie, aussi bien dans les maladies aigués où le rôle des médicaments l'emporte sur celui de l'hygiène, que dans les maladies ehroniques où ces deux éléments de toute thérapeutique féconde se mêlent dans une pro-Portion inverse. Les médecins du dix-septième siècle mettaient dans ce gouvernement du malade un meontestable despotisme ; la comédie s'en est egayée à bon droit ; mais si cette ingérence tracassière a disparu, elle a emporté avec elle la docilité des malades. Argan n'a plus de scrupules sur le sens dans lequel il doit exécuter les douze allées et venues qui lui ont été Prescrites, et il sale anjourd'hui son œuf sans compter le nombre des grains, cela 'est vrai ; mais aussi qu'est devenu le soin des petites choses et le culte des détails? Cette médecine que nous avons dédaignée d'une manière si inintelligente, s'est réfugiée dans le domaine empirique des garde-malades, et nous leur délégnons trop habituellement, au grand détriment du résultat, des Soins qui devraient être de notre compétence exclusive. Aussi quelle hygiène que cette hygiène empirique qui se partage entre la routine et le préjugé ! Je lisais, il y a peu de temps, le passage dans lequel Arétée de Cappadoce traite longuement des qualités que doit avoir le lit des malades, et de la façon dont doit être fait dans les diverses affections, pour concilier en même temps les intérêts de la santé et celui du bien-être. Il y a vingt ans, j'aurais sourt de Ces conseils minutieux que les grands praticieus qui sont venus ensuite, Alexandre de Tralles entre autres, n'ont cependant pas hésité à reproduire. Aujourd'hui, instruit par l'expérience, tout aussi confiant dans les ressources de la thérspeutique médicamenteuse, mais comprenant mieux la grandeur des petites choses, je trouve dans ces minuties un enseignement, et, après en aton profité moi-même, je vondrais vous en faire profiter à votre tour.

Au reste, messieurs, ce n'est pas à l'antiquité seulement que nous pouvois deutandier des leçons sous ce rapport. Habitions-nous un peu à sortir de cette béale satisfaction de nous-mêmes qui nous fait navement croir; à nous sautres Français, que nous sommes, en toutes chores, l'alpha et l'ontéga du progris, et regardons nu peu ce qui se fait che a nos voisus, canx d'outre-Mande que recumple. Cettes, jeu essu jas un admirateur passionné de la thérapeutique anglaio, et je ne lui envie pas ce lux de médicanents complexes qui rappele les plas marvais temps de la matière médicale, on infatuation pour tel ou tel médicament, et es fonds suranné d'humorisme et de brownsine sur lequel elle s'obstine à s'innobiliser. Notre thérapeutique, pour n'être pas impeccable, vaut expendant nieux sous certains rapports; mais examinous-la du colé qui regarde l'hygiène des malades, et la supériorité lui appartient incontestablement.

Les Anglais ont deux mots qu'il nous est difficile de traduire, parce qu'ils répondent à deux choses auxquelles nous ne songeons pas suffisamment. Ces deux mots sont : domestie management et nursing. Le premier exprime la réunion des conditions domestiques qui peuvent concourir au bien-être ou au salut du malade, c'est-à-dire son installation matérielle; le second embrasse plutôt l'ensemble des soms qu'il réclame. An siècle dernier, Beildoès a publié un fivre sur le domestic management des phthisiques, et il y a moins de vingt ans le docteur Thomson a donné le même titre à un ouvrage dont je vous recommande la lecture et qui reflète la manière minutieuse mais magistrale des médecius des derniers siècles. Une production plus récente, et qui a dû à sa valeur réelle, au sexe de son auteur et aux circonstances émonvantes dans lesquelles elle a paru, une notoriété exceptionnelle, a pour titre ; Notes on nursing, what it is, what it is not. Notes sur Thygiène des malades, ce qui leur convient, ce qui ne leur convient pas.) A ce titre imprégné d'hippocratisme correspond un nomque l'Europe a répété avec reconnaissance et respect, celni de miss Florence Nightingale, de cette femme courageuscqui a donné au dévouement, sans le déparer, la forte saveur de l'étrangeté britannique. Cela est bien, sans doute, et commande une sympathie et une admiration que je ne lui marchande pas, mais je ne les lui accorde point sans nu mélange de regrets. Pouronoi la médecine en est-elle arrivée à se voir dépossédée de ses plus réelles attributions, et, ce qui est plus grave, à ne pas sentir qu'on les lui enlève? Qui, certes, il faut le regretter, non pas dans l'intérêt de ce prestige traditionnel de notre art, prestige qui s'en va avec taut de choses, mais bien dans l'intérêt des malades. Le temps du dogmatisme gourme et pédantesque, du fétichisme des formes, de l'acceptation servite de l'autorité, de la majesté conventionnelle du costume et des grands mots, sesquipedalia verba, est heureusement passé. C'était la caricature de la Médecine, et elle a bien fait d'aller se eacher dans les Nuées d'un nouvel Aristophane; mais en tontes choses, le bien et le mai sont étroitement melangés, et il faut savoir les dégager l'un de l'autre. Je ne regrette pas ce formalisme traditionnel, mais je regrette l'amoindrissement progressif de ce rôle du médecia, rôle și humain, et par consequent și grand. La comédic a fait du reste moins de tort à la médecine qu'elle n'en a fait aux malades, en dégoûtant la première d'une ingérence si secourable et si mal reconnue. Il faut revenir de ce froissement, reprondre la direction hygiènique des mal'ides, si innorudemment déléguée aux assistants, et se bien persuader que le sacrifice et le travail, ces deux bases de notre grande, de notre noble profession, sont des arunnres sur lesquelles les traits de la raillerie iront toujours'emonsser. Chose bizarre! il a été dans la destinée de la médecine de constituer pour les plus grands esprits une épreuve à laquelle la certitude de leur insement n'a nas résisté. Voyez Montaigne (la splendeur du bon sens incarnée dans la magie du style!). Lisez le xxxvuº chapitre du livre lle de ses Essais (De la ressemblance des enfants aux néres), quelle éclinse inattendue du jugement si âpre mais si sur de ee grand écrivain, et comme la monuerie gasconue y fait grimacer les plis de la robe du philosophe! « Je donne, ditil, loy aux médecius de m'abrier chauldement si je l'ayme mieulx ainsi que d'un'aultre sorte ; ils peuvent choisir d'entre les porreaux et les laictues de quoy il leur plaira que mon bouillon se face et m'ordonner le blanc ou le clairet : et ainsi de toutes aultres choses mui sont indifférentes à mon appétit et usage. » Montaigne, qui « au demeurant honoroit les médecins, en avant ven beaucoup d'honnestes homnies et dignes d'estre aimez, » n'avait pas compris que la moitié de la médecine est dans ees soins qu'il dédaignait si fort, et qu'en se remettant à la fortune commune, de peur de voir les médecius « baquenauder » à ses dépens, il ne faisait ni de l'hygiène ni de la philosophic correctes. Il faut que les médeeins que Montaigne aecusait d'avoir « en gonvernement » travaillent aujourd'hui à mériter ce reproche. Rions de hon cœur des lazzis adressés à la médecine quand ils sont spirituels, ce qui arrive souvent; mais sachons aussi en profiter quand ils sont instes, ce qui est plus rare. Si le vingtième siècle voit surgir un second Molière (les vrais médeeins ne demandent nas mieux : taut nis nour les Scanarelle), il ne tracassera malheureusement pas la mèdecine actuelle sur l'abus du formalisme et des minnuties; il devra ehercher ailleurs un but à ses flèches, et il le trouvera aisèment, car la médecine e'est l'homme sous un de ses aspeets, c'est-à-dire un inéquisable aliment pour la raillerie. S'il allait, par hasard, lui reprocher sa précipitation un pen indifférente, la brusquerie de ses movens, ses préoccupations trop exclusivement médicamenteuses, serait-il facile de la défendre? Par bonheur, ni vous ni moi ne serons chargés de cette mission, ou plutôt, je me trompe, nous en sommes chargés par avance, et nous nous cu acquitterons en travaillant chaeun, dans la mesure de nos moyens et de nos forces, à rendre à l'hygiène le rôle important qui lui anpartient en thérapeutique.

Ce rûle, je le rêjetê, ê'chend à tout, parce qu'il y a dans tous les détails de la vie des mulades, endre cux qui paraissent le plus insignifiants, un intérêt d'Ingiène qui est engagé. Voyez plutit ; la s'questration dans la chamer, le chargement d'arr, les voyeges, l'alimentation même, paraissent à un examen superficiel des détails que le bon seus résout; mais ne vous contente pas d'à peur près, descender dans l'intimité de ces choess vuigiries, et vous en comperendez du même coup et l'importance et les difficultés. Vous en comperendez du même coup et l'importance et les difficultés. Vous de vier de les difficultés de l'entre particier, s'ous les échulerez, au grand détriment de vos mabales, si vous craignez de rapetisser votre tauet en le plaint à ces potites choses que les Celes, les Coulius Arceliums, les Steintimm, les Grant, u'avaient pas jugées indignés de leurs méditations. Suitement de l'une de l'entre méditations de l'entre de l'entre de l'entre méditations de l'entre de l'entre de l'entre méditations de l'entre méditation de l'entre méditations de l'entre méditation de l'entre méditations de l'entre méditations de l'entre méditation de

Tous les problèmes thérapeutiques sont complexes. Isoler l'effet d'un médicament des mille causes contingentes qui peuvent l'amondrir, l'amplifier, l'aftérer meine, est une opération d'espart si difficile que les plus exercés s'y troupeut. En bien! ces difficultés s'accroissent encore quand il l'aut apprécier

l'utilité d'un élément de l'hyojène pour suppléer ou fortifier l'action d'un médicament. Prenons pour exemple l'influence si secourable ou si nuisible d'un climat dans un cas donné. Si l'on veut formuler sur ce point un jugement d'ensemble sans le secours de l'analyse, on marche droit à l'erreur. Oue n'a-t-on pas dit, par exemple, des stations d'hiver dans la phthisie? On a prétendu opposer Cannes à Menton, Montpellier à Ilyères, Pau à Villefranche; et les deux stations de chaque groupe ont réuni derrière elles des défenseurs également ardents, également convaincus. A quoi est-on arrivé, par cette voie autiscientifique? A des anercus stériles, à de vaines contestations de prééminence, à une vogue souvent peu justifiée. Le climat est une sorte de thériame hygiénique qu'on ne peut étudier qu'en dissociant les éléments nombreux qui la constituent : les qualités de l'air, la force et la direction des vents. l'état hygrométrique, le régime des pluies, la constance et le degré de la température, etc., sont autant de conditions dont il convient au préalable d'étudier l'utilité pour les pluthisiques : cette opération achevée, on recherche quelle est, dans un groupe de stations, celle qui offre le maximum des avantages, le minimum des inconvénients; et, cela fait, et après avoir examiné l'autre terme du rapport, c'est-à-dire la forme de la phthisie et l'état du phthisique, on le dirigera vers tel ou tel point, et on fera ainsi de la médo-eine sérieuse et utile, et non de cette médecine banale qui déplace les malades un neu au hasard, sur des indications vagues, et qu'un Guide-Joanne pourrait avantageusement suppléer. Voilà pour le choix d'une résidence d'hiver. One dirai-je des voyages, comme prescription médicale? Nulle ressource n'est certainement plus active, ce qui veut dire qu'il n'en est pas dont les indications et les contre-indications demandent à être plus sévèrement établies; il faudrait donc n'y recourir qu'à bon escient, et avec des chances à nou près assurées d'en tirer un bon profit. Eh bien! on peut affirmer qu'aujourd'hui c'est là un moven devenu banal, et dont on mésuse singulièroment. Autrefois, les malades mouraient stoiquement sur place; actuellement, on les déplace trop, et dans certaines maladies, et surtout dans certaines conditions sociales, mourir chez soi est devenn une sorte d'étrangeté. Il faut réagir contre cette pérégrinomanie, ainsi que l'appelait déjà le satirique Gui-Patin-Le voyage est, comme le climat, un médicament énergique; mais c'est aussi un médicament complexe, à éléments très-divers et très-nombreux : il vaut, dans le traitement des maladies, ce que vaut le jugement qui le conseille, et le malade et ceux qui l'entourent sont incompétents nour décider de son opportunité ot des conditions diverses dans lesquelles il doit être prescrit. Les mêmes considérations pourraient être ampliquées à tons les movens hygiepiques. La médecine, abdiquant à tort cette direction de l'hygiène du malade, qui est l'une de ses attributions essentielles. l'empirismo s'on est emparé. et la conquête du terrain perdu sera d'autant plus laboriense que les malades ne sentent plus qu'il s'agit do leurs seuls intérêts, et do leurs intérêts les plus réels. Ils comprondrout le prix de ces netites choses, quand nous aurons pous-mêmes retrouvé le sentiment do leur valour pratique. La supériorité de la médocine ancienne sur la nôtre (et c'est, ai-je besoin de le répeter, sur le seul terrain de l'hygiène thérapeutique quo ie la reconnais), n'apparaît pulle part plus évidente qu'à propos de l'alimentation dos malades. Quel art d'observation, quelle natience de détails, quelle analyse délicate de modifications presque insaisissables! Je veux bien admettre quo, dans nu hon nombre de

cas, ils établissaient des distinctions artificielles et tombaient dans la subtilité : mais combien était pratique cette idée, qui consistait à rechercher dans chaque aliment son mode d'action sur l'économie, absolument comme on strute aujourd'hui les effets physiologiques des médicaments actifs! Vires qlimentorum! ce mot revient à chaque page; il a perdu tout sens pour nous. et l'esprit, se réfugiant dans le radicalisme d'un doute commode, se refuse à admettre que des modificateurs usuels qui nous entourent, dont nous faisons un usage journalier, puissent recéler des propriétés médicatrices. L'hydrothérapie aurait dù nous ouvrir les yeux et nous apprendre que la thérapeutique Peut, sans déroger, et avec grand profit, se commettre avec les movens vulgaires. Rien de ce qui contribue au bien-être ou au salut des malades n'est au-dessous de nos soins; la médecine est comme le feu et comme l'intention, elle purific tout; et il v a quelque chose de choquant à voir un thérapeutiste, très-verse dans les ressources de la matière médicale, accuser son incompétence dans les choses élémentaires de l'hygiène, et se montrer plus habile à formuler une potion qu'à composer le repas d'un dyspeptique ou d'un convalescent.

L'hygiène thérapeutique joue, dans les maladies, un triple rôle : elle forme la base de l'expectation rationnelle : elle vient en aide aux médicaments, en favorisant leur utilisation ou en leur apportant le secours d'une action concordante; enfin, elle les remplace, en fournissant aux diverses médications des instruments d'une incontestable valeur. On a dit que tout système exclusif était un mensonge frotté de vérité. La vérité dont s'est frottée l'homœopathie, c'est la puissance de l'hygiène seule, pour amener à bonne fin un certain nombre de maladies simples. Elle compte là-dessus, et elle n'a pas tort; elle saisit l'imagination toujours crédule des malades, par l'étrangeté et la tournure mystique de ses procédés, et utilise, sans l'ayouer, l'influence inanpréciée et occulte de l'hygiène. Les globules viennent par surcroit. Le rôle auxiliaire que joue l'hygiène par rapport aux movens médicamenteux, dont elle favorise ou amplifie l'action, n'est pas moins réel. Vient enfin l'emploi des movens hygiéniques eux-mêmes comme agents de médications diverses: et, pour vous donner l'idée de son importance, dans les maladies chroniques suriont, je vous rappellerai la puissance du déplacement, des influences et des vicissitudes climateriques, des principales diétes ou régimes exclusifs, etc.

Go Janus-Progrès que nous avons évoqué tout à l'heure vient de jeter un regard sur le passé, et de nous apprendre ce qu'a gagné la thérapeutique en substituant à la polypharmacie des siècles demiers une étude plus scientifique des médicaments; mais elle nous a appris aussi ce que la thérapeutique scientifique et de l'hérapeutique soit de la plus radiense, celle tournée vers l'avenir, et voyons ce qu'elle nous dire des vines de la l'initée du progrés.

A fimite? und se sarreit le fixer sus s'exposer à vair la décourerte du S. fimite? und se sarreit le fixer sus s'exposer à vair la décourerte des des la désignation de la reille. En médiecue, comme et l'affirmation de la vie de la science, comme il est les proveues de la vie des êtres animés. Mais il y a deut sortes de mouvement : ceni qui de la vie des êtres animés. Mais il y a deut sortes de mouvement : ceni qui se l'approche toujours du but la prede progrès leuts ou rapières, et celui qui se fait au rplace par une espère de va et vient qui ressemble aux oscillations d'un peuble. Toute les s'increse out comm, comission to committee cette agiation stérile, la midecine autant et plus que les autres; aublier et recompeire sur Douli, écal a clear table ingrate que la thérapaquique no une partie des a prodigieuse activité; mais, si son pas est ralenti par est obsalect, il est constant, et elle marche le entennet à la comquête de resonata, et elle marche le entennet à la comquête de resonate lott aucum de nous ne surrait dés à présent pérvoir la portie, Qu'importe te temps qu'elle résume? la douleur est vieille comme le monde, et le chlorforme est ni d'hier. Ayons donc confiance, mais ayons cette confiance clairtemps qu'elle résume? la douleur perçès, mais quis sit surtout le chercher.

Les voies qui v conduiront la thérapeutique, on peut le prédire sans se piouer de divination, sont les suivantes : 1° modérer l'ardeur d'acquisitions nouvelles: 2º étudier à la lumière rigoureuse de l'expérimentation et de l'analyse les ressources que possède la matière médicale : 5° l'enrichir en la désencombrant de superfluités inutiles; 4° substituer à la passion empirique des formules et des spécifiques la recherche autrement féconde des indications et des movens à l'aide desquels on peut les remplir aussi complétement et aussi certainement que possible : 5º restituer à l'hygiène thérapeutique le rang qu'elle mérite et se bien persuader, pour le persuader aux autres, qu'avec elle, tout autant qu'avec les médicaments, on peut faire de la médecine active. c'est-à-dire de la médecine secourable ou meurtrière. Un des plus grands esprits dont s'honore notre profession. Bichat, a dit, au commencement de ce siècle, que la matière médicale offrait encore le spectacle des étables d'Angias. C'était sévère, mais mérité; anjourd'hui ce serait trop sévère; serait-ce complétement inunérité? Pour les nettoyer, il faut deux choses : un homme qui s'annelle Hercule et un fleuve qui s'appelle Alphée. Cet Hercule n'a pas encore surgi, mais le fleuve purificateur est là : e'est le travail, le travail sérieux, lent, collectif. L'Alphée ne sera pas détourné d'un seul coun; mais quand plusieurs générations de travailleurs auront pris de ses eaux ce que le creux de leur main peut contenir. L'œuvre du demi-dieu mythologique sera accomplic.

Depuis l'époque où Bichat a fulminé de sa grande voix ce jugement de réprobation, la thérapeutique, il est juste de le reconnaître, a fait de louables efforts pour se réhabiliter. Elle en fait encore aujourd'hui, et elle en ferait de plus fructueux, si elle rehait le présent au passé par une acceptation plus franche des traditions hygiéniques qui lui ont été léguées par celui-ci. Le moment est opportun pour cette réconciliation. L'hygiène fait depuis vingt ans des progrès qui attirent sur elle les regards des autres sciences, émerveillées et surprises en même temps de cette fortune rapide; chacune lui apporte généreusement le tribut de ses découvertes, et elle les fait tourner au profit de la santé humaine. Elle emprunte à toutes. La thérapeutique est la sente à laquette elle offre sans lui demander rien en retour, pas même le sacrifice du moindre de ses médicaments; elle ne veut pas modifier ses ressources, mais les compléter! L'avenir de la thérapeutique, je ne saurais trop le répéter, est dans cette fusion que le présent prépare et que l'avenir verra s'opérer. Est-ce votre avenir? est-ce le mien? Qui le sait? mais c'est certainement celui de la science à qui les années ne sont pas comptées, comme à vous et à moi, et qui a le temps d'attendre. Ce progrès accompli, il est à espérer que le scepticisme thérapeutique, cet opprobre de la médecine contre lequel il faut généreusement défendre votre esprit, ira en s'amoindrissant peu à peu : le médecin verra sa foi s'augmenter avec ses ressources, et surtont avec une notion plus claire du but de ses efforts et de la limite naturelle qui leur est assignée.

Arrêtons-nous, messieurs, sur ces perspectives consolantes : et après cette digression, qui a peut-être prélevé sur votre attention un tribut trop opéreux reprenous ou plutôt continuous nos travaux du trimestre dernier. Je me propose d'achever, dans celui-ei, l'étude complète de l'hygiène privée, et il serait smerflu de vous reproduire ici un plan dont vous connaissez déjà les détails et dont je ne m'écarterai guère. Nous avons étudié jusqu'à présent l'hygiène de l'embryon envisagé dans les conditions du mariage; puis, prenant l'enfant à sa naissance, nous l'avons conduit, sons l'égide de l'hygiène. à travers les dangers qui menacent les premières années de sa vie, jusqu'à l'énoque où à la vie de l'individu vont s'adjoindre les antitudes à la vie de l'espèce. C'est ici que nous allons reprendre le cours de ces lecons. L'adolescence nous occupera d'abord : les orages de l'évolution pubère, l'achèvement de l'édifice organique, l'éveil ou plutôt le ravonnement de l'activité intellectuelle, appellent sur cette période si courte et si brillante de la vie, les légitimes sollicitudes de l'hygiène. Viendra ensuite l'àge viril. Ici, et par un artifice qui menagera et notre temps et votre attention, je me garderai avec soin de tontes les banalités d'hygiène qui s'adressent à l'âge viril non moins qu'any autres âges. Les excès, les privations, les choses musibles par leur nature, constitueront les trois divisions dans lesquelles je renfermerai les considérations si importantes qui se rapportent à l'âge viril. De ce solstice de la vie, nous passerons à la période intermédiaire, où elle décline et où, à la décheance naturelle du corps, vient s'ajouter la redoutable menace des affections organiques. Nous étudierons est âge de déclin dans les deux sexes, mais particulièrement chez la femme, dont l'activité génératrice s'éteint alors, et qui trouve dans cette transformation des prédispositions morbides spéciales. Nous aborderons enfin l'hygiène de la vieillesse, de cet age qui, ainsi que le dit mélaucoliquement A. Paré, est en soi-même une sorte de maladie. Cette maladie, la plus organique de toutes, n'a malbeureusement pas son remède : mais l'Invgiène, nous le verrons, a encore ici son rôle et son utilité. Tel est le cadre très-varie que je veux épuiser dans ce semestre. Vous persuader que l'hygiène est une science difficile mais utile, qu'elle indemnise des efforts qu'elle exige par les résultats qu'elle donne : tel est le but que je me suis propose jusqu'ici, tel est le but que je me propose encore. Espérons que ce semestre, très-chargé de matières, par conséquent très-laborieux pour vous et moi, servira, autant que je le désire, les intérêts de votre instruction,

REVUE DES THÉSES

SOUTENBES PAR LES CHRURGIENS DE LA MARINE IMPERIALE PENDANT L'ANNÉE 1864

 DE L'OPÉRATION DE LA CATARACTE, ET DES ACCIDENTS QUI PRUVENT LA COMPLIQUER.

> M. Tuérono, chirurgien de 2º classe. Montpellier, 19 février 1864.

Dars une courle introduction, notre confrère constate l'utilité de l'examen

ophthalmoscopique et de la rétinoscopie phosphénienne pour bien établir, d'uu côté, le diagnostie de la cataracte, de l'autre, pour apprécier l'opportunité de l'opération.

Passant ensuite en revue les divers moyens proposés pour guérir la cataracte sans opération. l'auteur conclut que, dans presque tous les cas, l'art chirur-

gical doit intervenir nour rétablir la vue.

M. Thérond est d'avis qu'on doit opérer les enfants en has âge, non-seulement eu égard à l'importance de la vue pour le développement de l'intelligence, mais encore parce que la rétine, trop longtemps sonstraite à l'influence de la lumière, perd de sa sensibilité.

« La question de l'opération des deux yeux le même jour, dit M. Thérond, a été très-controversée. Nous adoptons la conduite de M. Serre d'Alais, qui opère toujours les deux yeux, à dix minutes d'intervalle; en outre, ce prati-

cien n'opère jamais quand la cataraete n'affecte qu'un œil. »

Passant ensuite au nanuel opératoire, M. Thérond décrit d'une manière rès-complète les divers temps de l'opération de l'absissement par la sélevitique et par la cornée; mentionne l'aspiration ou succion, renouvelée, sans avantage, de nos jours, par M. Laugier; la simple perforation, d'avant en arrière, du centre du cristallin, pour freper directement, par résorption, un passage aux rayons lumineux; la discision ou broiement, employée seule ou combinér avec l'absissement.

Pour l'extraction, l'anteur donne la préférence à la kératotomie oblique avec lèvres taillées légèrement en biseau. Vient enfin la description d'une méthode applicable aux cataractes fluides, laiteuses, molles ou caséuses; nous voulous parler de la Kératotomie linéaire préconisée par MM. Waldau, de Berlin.

Joger. de Vienne, Critchelt (spoon-extraction), Wecker.

M. Thérond donne quelques considérations sur les lunettes biconvexes dont l'usage est indispensable aux opérés de la cataracte. Il fait remarquer, avec raison, que pour le choix des numéros, on doit se régler sur l'aptitude particulière à chaque malade.

Notre confirer termine en passant en revue les accidents primitifs et consicutifs propres à chaque méthode opératoire. Cette revue l'amène à établic a paralèlele entre l'abaissement et l'extraction. Sa préférence est pour l'abaissement, suivant en cela la pratique de M. Serre. M. Thérond reconnoît pourtant our l'extraction doit être reférée dans des cas bien définis.

11. - PLANTES USUELLES DES TABITIENS.

N. NADAUD (Jean), chirurgien de 2º classe.

Montpellier, 11 juillet 1864.

Nous devous aux commissances étendues que possède en hotanique notre distingué confère ce primeir travail sur la flore Talitieme. Marchant sur le traces de Lesson, Caudiciausel et du tier-regretite professor Roaul, N. Nakada a 10, au milieu de ses devoirs professionnels et dès le début de sa carrière médicale, s'adonner, avec succès, à l'étude de la hotanique. Ce premier travail a un certain intérêt pratique, surtout pour le médeein appelé à servir suit Bes de la Société. Grée à la commissance approfisé de la haque de ces iles, qu'il a habitées pendant trois ans, M. Nadand a pu, non-entement établis fa flore intigène, compiler le catalogue de cette flore, mais encor

aire l'histoire médicale de ces plantes, travail d'autant plus important que le regne vegetal fournit exclusivement toutes les substances médicinales de la thérapentique tahitienne.

La thèse de M. Nadand est sobre de phrases, et, par la nature du sujet traité, elle ne comporte pas une analyse. Nous avons l'espoir que M. Nadaud ne bornera pas à ce premier travail la publication de ses travaux. Nos vœux suivent notre collègue dans sa retraite volontaire, et nous le sollicitons vivement, au nom du corps qu'il a quitté, de publier, en faveur de la science qu'il cultive si noblement et de ses anciens collègues, la suite de ses études sur la flore de Tahiti et du Brésil.

III. - LA SCARLATINE OBSERVÉE A BORD DE LA FRÉGATE A VAPEUR L'ASMODÉR (4° TRIMESTRE, 1860).

W. Aubert (Silvain-Adolphe), chirurgien de 1^{rr} classe.

Montpellier, 21 juin 1864.

Le travail de M. Anbert est divisé en deux parties. La première comprend Onze observations bien présentées. La deuxième partie est consacrée à l'étude de la physionomie générale de la maladie et de l'interprétation des faits.

IV. — ÉTUDE SUR LA COLIQUE SÈCHE, D'APRÈS LES OBSERVATIONS RECUEILLIES PEMBANT UNE CAMPAGNE DE TROIS ANS DANS LES MERS DE CHINE ET DE COCHIN-CHINE (1860-1865).

M. Mondor (J. B. L.), chirurgien de 2º classe.

Montpellier, 28 juin 1864,

La nature et l'étiologie de la colique sèche ont été et sont encore un vaste sujet de discussion pour les médecins de la marine. Nous ne rappellerons uss tontes les opinions émises sur les causes et la localisation de cette affection. Il faudrait pour cela passer en revue les travaux si nombreux de nos confréres qui, depuis Thévenot et Segond, ont écrit sur cette redoutable ma-

Avant les travaux de M. Lefèvre, des médecins avaient attribné déjà à cette lialadie une origine saturnine, mais aucun n'avait insisté comme lui sur cette ctiologie unique qui ferait disparaître du cadre nosologique la colique sèche comme entité morbide.

Même après les travaux du savant directeur, un certain nombre de médecins de la marine admet, d'une manière positive, la non-identité de la colique seche et de la colique saturnine. Pour eux, il faut accuser seulement les in-Auences de localité et de climat.

Nous reconnaissons cependant que M. Lefèvre, par l'enquête scientifique qu'il a si laboricusement établic, a rendu un étiment service en éveillant rattention de l'administration et des medeeins de la marine sur la fréquence de l'infoxication saturnine souvent méconnue, à bord, ou regardée, à tort, comme d'origine masmatique. En suivant les prescriptions formulées par le savant directeur, prescriptions acceptées, du reste, par le département de la turine, les accidents saturnins devicunent de plus en plus rares à bord.

Theyenot, le premier, nous le pensons, a émis l'idée que la colique sèche

est rarement primitive, elle remplace souvent les rechutes de fièvre intermittente et alterne avec la dysenterie, »

Après Thévenot, M. Fonssagrives s'est exprimé d'une manière plus ex-« Les émanations infectieuses qui se dégagent d'un marais naturel ou

artificiel, celles qu'exhale une eale fétide où croupit, sous l'action d'une forte température, un mélange d'ean douce et d'ean salée, sont les conditions essentielles de la production de la colique sèche. » Après les travaux de ce savant professeur, quelques-uns de nos collègues

ont reconnu à la colique sèche à neu près la même étiologie. Les uns pensent que la colique seche attaque principalement les personnes épuisées par les accès de lièvre, mais admettent aussi qu'on peut trouver sa cause essentielle dans l'altération du sang produite par diverses maladies graves, on sentement par l'action de certains climats sans invoquer une origine saturnine. (Voir les thèses de MM, Vidal, Borius; Montpellier, 1865, 1864, et la nôtre, 1864)

D'autres, plus exclusifs, concluent à l'étiologie paludéenne : c'est l'opinion de M. Mondot dans ce travail que nous analysons. L'auteur l'exprime ainsi : « Nous la considérons compe une entéralgie symptomatique de l'anémie consécutive à la cachexie paludéenne. » Cette opinion, M. Mondot la déduit: 1º d'abord de l'étude géologique et météorologique de la Cochinchine (voir le mémoire de M. Richaud dans les Archives de médecine navale, t. I, 198). où les fièvres intermittentes et toutes les autres maladies symptomatiques de l'empoisonnement paludéen sont très-fréquentes; 2° enfin, des recherches faites par lui et prouvant que le plomb a été étranger à la production des accidents observés. M. Moudot fait aussi joner un rôle au refroidissement du ventre cansé par l'évaporation de la pluie que les matelots recevaient dans les expéditions à terre, et ou un soleil ardent séchait en neu de temps. Le même phonomène se produit sur les chauffeurs s'exposant à l'air libre le corps taut rnisselant de sueur. Ces dernières causes, auxquelles il faut joindre l'humidité et les fraicheurs des nuits, expliqueraient la localisation du mai sur l'intestin.

« C'est parmi les hommes qui s'acclimataient, dit M. Mondot, que nous avons observé le plus de coliques sèches. Presque tous avaient donc en plusieurs accès de lièvre intermittente, quelques-uns la dysenterie; enfin, l'empoisonnement paludéen les avaient rendus anémiques. Nous avons vu la colimie sèche alterner avec la fièvre intermittente, avec la dysenterie paludéenne of terminer l'une ou l'autre de ces maladies,

« Ce qu'il y a de plus remarquable, c'est que le traitement qui réussissail pour les maladies dans lesquelles la colique sèche semblait être la crise terminale, réussissait aussi dans la colique, avec quelques modifications provensal des indications socciales que l'élément nerveux réclamait. » Et, plus loin « Les prévarations de quinquina sont celles qui nous ont le mieux réussi. Naturam morborum curationes ostendunt. »

La colique sèche, comme l'empoisonnement saturnin, se complique de névroses très-diverses; mais cela, en considérant même la similitude des symptômes, prouve-t-il l'identité des deux maladies? Non, assurément. L'es faits de paralysie et d'autres accidents nerveux à la suite des fièvres intermittentes, de la dysenterie et de diverses maladies graves, ne manment per John la scence. Zimmennam, J. Franck, MN. Dutrollan et Helionx, aggabut des paralysis condectivos à diventerie. Nous comanisons les travatés N. Munganit sur la paralysis diphthéritique, ceux de N. Gubler sur les Paralysis à la suite de malaites aigués; enfin. N. Mondo cite plusieurs olvrations recueillies par lui en Gechinchne, et par M. Pasqualtini, in Golondevantions qui demontrent que la paralysis et les accidents neverus se montrui someret clera des individus atteints de cachesie plutifeume, alors qui'il 1001 puissis été atteints de collegues seitems une Coriques saturniurs. La butième observation est un cas bien défini d'avalgésie cutanée de nature quluiéeume.

M. Mondot, du reste, comme ses confrères qui admetteut la non-identité de la colique sèche et de la colique de plomb, ne nie pas l'existence de cette dernière à hord des bâtiments, et sa neuvième observation en est un exemple

remarquable.

Après: l'étude de la symptomatologie, qui n'a rieu de particulier dans le bravail de M. Mondot, l'auteur parle de la terminaison de la maladie, et insiste sutratt sur la rareté de la guérison dans le sens alsolu du mot, à moins que le malade ne puisse, tout en suivant une médication appropriée, fuir les lieux oil à contracté l'affection.

En effet, sans parler de la dysenterio ou des accès de lièvre qui peuvent emplacer la collque sèche et auencer la mort, peut-on regarder comme guéri no homme qui, s'il n'est pas paralysé dans quelques jours, peut succomber dons un temps plus ou moins éloigné à l'anémie profonde alors même qu'il d'a les une répétition fréquente des attaques?

La guérison est donc rarement complète tant que le malade n'est pas ral'atrié, d'où l'indication formelle et impérieuse de ce rapatriement pour peu

que le malade soit anémié après une première attaque.

Mordant oussite le traitement, M. Mondat commence par recommitter mutifici, le danger même des purgatifs drastiques employes dès le début, Mitant s la miladie Samonne comme devant étre grave, La base de son détinement a été us suffate de quinne, le quinquim, le suffate de fer et de Polasse, la belladone. L'opinus substitué à la belladone si la colque exist sus constipatori le soluté arracteract de Boudin substitué à la quinne si célleci est una tolérée; les applications du chloroforme en topique sur le rolute; les purgatifs drastiques quonal les symptomes nerveux out diminué.

A la convalescence, les toniques et reconstituants les plus éprouvés; les eaux minierales qui doivent varier suivant la nature des symptômes prédelimants présentés par le malade rapatrié; enlin, avec cette médication, l'élec-

tricité s'il y a paralysie.

M. Moniot termine son travail par l'indication des moyens lygiéniques à employre après une première attaque, et des moyens prophylactiques pour l'Européen appelé à servir dans les pays où la unabide est endémique. Les rélactions rationnelles déconlent, du reste, des opinions de l'auteur sur les dans de la madadie.

V. — ÉTUDE SUR LE RÉRIBÉRI, ÉPIDÉMIE OFSERVÉE SUR LE CONVOLINDIEN DU TROIS-MATS L'INDIEN, DU 1^{ee} MAI AU 6 JUILLET 1865.

M. Guy (L. A.), chirurgien de 1º classe.

Montpellier, 29 juin 1864.

Le nom de béribéri a servi à désigner plusieurs mabdies. N. Vinon (voir les Memières de la Société de timboile, 1855, et libratulan, Maladies Personales, p. 509), confondant le béribéri et le barbiers, en fist une virible nayrille proper aux climats de l'Inde. D'autres médecins, ne considerant que le trouble général de la sensibilité et de la motifié, la rapprochate de l'arcodynie, Sous ne passerous pas en revue toutes les opinions émises à ce sujet; nous renvouns pour cela nos conferes su mémoire de MN. Fonos-vives et le Blos de Microsout (Lett., admirates de médecine, sest. 1801).

L'opinion de M. Guy se rapproche de celle de Morchead, qui ne voit dans le béribéri que l'ensemble des symptoines d'une hydropisie particulière à

l'Inde. M. Guy définit ainsi cette maladie :

« Affection apyrétique sévissant particulièrement sur les Indiens, caracicies essentiellement par une ansarque avec ou sans épanchement séreux considerable, à marche généralement rapide, sans albuminurie concomitante, assez souvent compliquée d'engourdissement, d'affaiblissement des membres inférieurs et de réstettion plus ou moins compléte d'urine.

Arant d'aborder l'étiologie en général, l'auteur rappelle les circonstancés peude dans lesquelles se sont trouvés les Indiens du comoi qu'il diriguelle blatiment subit deux eyclones de trois jours de durée; pendant ce branjes les Indiens étaient obligés de se retirer dans le fauv-pont, les panneaux citair parfois completennet fermés; à Bourbon, durant deux mois de relâche, les Indiens étaient renfermés dans un dépôt étroit et humide. Alors éclairent esférieres typholèse, la dysentiere, cette dermitre madaie ne cessa qu'à l'airi-vée à la Guadeloupe. Le premier cas de béribéri ne parut que le 1st mai, cini pois sarvis le dévart de Krifals, un mois sant l'arrivée à la Point-e-Pière.

inois après le départ de Narikal, un mois avant l'arrivée à la Pointe-à-Pitré-Étudiant ensuite les causes, M. Guy les considère sous le point de vue atmo-

sphérique, individuel et local.

Causes atmosphériques. — Des tableaux météorologiques, dressés avec soir pour toute la traversée, M. Guy conelut : 1º que la cladeur n'a d'u giq qu' d'une manière toute secondaire : 2º que l'influence des vents est encore plucontestable que celle de la chaleur; 5º que l'influence de la pesanteur atmesphérique est nuille.

Causes individuelles. — 1º Provenance. — les Indiens provensient de la province de Madras; or nous sarons vue éest sur cette partie du terriboir midien que les suuteurs placent le berceau du béribéri. Cette provenance pourtant, N. Guy ne l'accepte pas comme levant jouer un grand rôle dais l'expoduction de la maladie à level, et il n' voi du une simple coincidence.

production de la maladie à hord, et il n'y voit qu'une simple coincidence. 2º Professions. — Le tableau des professions avec le nombre d'individué atteints dans chaque catégorie n'éclaire pas l'étiologie, M. Guy constate seule:

¹ Yoir, sur ce sujet, les travaux publiés depuis la rédaction de la thèse de Moy: Article Berthéri, par le D' Rochard in Nouveau diet. de méd. et de chirurgie pratiques, 1866, t. If et article Béribéri, in 5° édit, de Valbix, Guide du médeciu-praticien. Paris, 1866, t. I, p. 565.

ment que, nour le béribéri comme pour toutes les autres maladies observées à bord, les cuisiniers, au nombre de 16, ont joui d'une immunité complète, fait attribué par M. Guy à leur activité et à leur bien-être relativement supé-

rieur à celui des autres immigrants.

5° Age. -- Aucun immigrant n'avait dépassé 56 aus, mais il y avait, sur un effectif total de 557 individus, 54 enfants des deux sexes âgés de moins de 15 ans ; la majorité même n'avait pas atteint l'àge de 10 ans. Eh bien! un seul malade atteint n'avait que 15 ans ; tous les immigrants moins âgés ont été complétement à l'abri de l'épidémie. Que penser après cela de l'opinion de M. Vinson, citée par M. Dutroulau, quand il parle de la prédilection de la ^{Illa}ladie pour l'enfance?

4º Sexe. — Il v avait 118 femmes sur un effectif de 557 Indiens: 6 seulement forent atteintes et 2 moururent, tandis one sur 585 hommes, 111 fnrent atteints et 40 moururent.

5° Constitution, tempérament. - Les hommes les plus forts ont été surbut framés, et la mortalité était en raison directe de la force athlétique des malades.

6º Maladies concomitantes. — A part de rares exceptions, malgré les maladies graves existant à bord, le béribéri a toujours frappé des Indiens valides.

Causes locales. - L'eau, unique boisson des Indiens, était excellente, il en était de même du vin distribué aux malades ; les vivres étaient de bonne quahté; an reste, aucun eas nouveau ne se montra à la Pointe-à-Pitre, au dépôt Pendant vingt jours, alors que l'alimentation était la même qu'à bord, L'influence du défaut de propreté est à peu près nulle. On a pu obtenir une propreté relative des bommes; il n'en fut pas de même des femmes, et cependant peu furent atteintes. Le pont du navire était sec et propre; l'entre pont, balayé et brique a see, était exempt d'humidité ; les fumigations guytonniennes y étaient fréquentes, et le blanchiment à la chaux était opéré tous les quinze jours. La cale était sèche : après six mois de mer, le riz qu'elle contenait était en trèshon état.

Exercices. - Malgré les efforts de M. Guy, les Indiens sortaient rarement de leur apathie, de leur paresse pour se livrer à des exercices, à des jeux. Aération et éclairage des parties basses du navire. - Plusieurs pan-

neaux garnis de manches à vent permettaient d'aérer le faux-pont pendant le jour; mais, malgré tout le renouvellement de l'air, ce n'était pas suffisant, surtout quand la brise était faible.

Pendant le jour, le faux-pont avait de 1° à 2° de plus de chaleur que l'exté-

ricur : la nuit, cette augmentation était de 5° à 6°. Il y avait, de plus, viciation de l'air : aussi le béribéri éclatait la nuit et frappait-il surtout les hommes forts qui consommaient le plus d'oxygène. Après cette revue des causes, M. Guy, se résumant, en admet trois princi-

pales qu'il appelle générales

1. L'inaction dans laquelle les Indiens passent la plus grande partie de la journée ; 2 Le défant d'oxygénation pendant la nuit, dù au renouvellement incom-

5° La longueur de la traversée; tous les navires dont les traversées or dinaires n'ont pas dépassé 85 à 90 jours n'ont jamais eu le béribéri, et c'est toujours vers le dernier mois que cette maladie se manifeste à bord.

Abordant la symptomatologie, M. Guy s'occupe d'abord de l'œdème, sur lequel il insiste particulièrement; ædeme apparaissant brusquement, débutant au niveau des articulations métatarso-phalangiennes des deux pieds, gagnant la face dor-ale du pied, les malléoles, et envahissant progressivement les membres inférieurs, le scrotum, le prépuce, les parois abdominales, la poitrine on les reliefs nousenlaires disparaissent, et alors le cou se prend, ainsi que la face, qui devient énorme; les paupières et le conduit auditif participent à ce gontlement. Les membres supérieurs pe s'infiltrent que dans les cad'énanchement extrême : mais, dans tous les cas, la partie postérieure du trouc est exempte d'infiltration. Cette infiltration est quelquefois complète en 24 ou 48 heures. Quant aux sércuses, l'auscultation et la percussion indiquent que l'épanchement, s'il v existe, est très-faible,

M. Guy examine ensuite les signes du côté des divers appareils, Nous noterons : l'intensité de la soif, la l'réquence des vomissements quand la maladic doit se terminer par la mort, la constination suivie de douleurs abdominales vers la fin de la maladic, la diminution légère de la température à mesure que l'intiltration se fait, l'absence de réaction fébrile, le pouls ne devenant liréquent et irrégulier que lorsque la terminaison doit être funeste; la fréquence de la respiration, la dypsnée, mais senlement quand la sérosité a envahi les parois de la poitrine: la mort arrive dans une syncope ou dans un accès de suffocation; quelquefois, entin, un véritable coma précède la mort de 94 heures

Notons enfin l'absence de trouble des facultés intellectuelles, les fourmille-

ments des membres inférieurs. l'affaiblissement graduel de ces membres, la diminution de l'urine, bientôt même l'absence de sécrétion, car à l'autopsie on trouve la vessie petite et ne contenant pas de liquide. Pas de traces d'albumine.

Si la guérison doit avoir lieu, l'œdème diminne, disparaît suivant la marche inverse de son développement.

La durée movenne de la maladic a été de 11 à 15 jours pour les malades

qui ont succombé; de 45 jours pour ceux qui ont guéri.

M. Guy a pu faire 11 autopsies à la Guadeloupe ; toutes montraient à un haut degré l'infiltration du tissu cellulaire sous-cutané. Dans le ventre : un peu de liquide citrin intrapéritonéal (de 500 à 5,000 grammes), la paleur des reinsl'absence d'urine dans la vessie, enfin l'engouement veineux du foie. Dans la portrine, une faible quantité de liquide dans le péricarde (de 20 à 100 grant mes), Dans les plèvres, un épanchement variant entre 500 et 800 grammes, un engouement leger des poumons.

Du côté du crâne, rien de bien caractéristique; un peu d'injection de l'arachnoïde, toujours un peu d'augmentation de la quantité de sérosité dans les ventricules latéraux; quelquefois le cerveau a paru ramolli : mais n'oublions pas que ce phénomène est assez commun dans les pays chauds, pour peu que

l'autonsie soit retardée à 20 heures après la mort. La moelle a été trouvée saine; une seule fois, il y a eu ramollissement de

son extrémité inférieure.

Le pronostie du béribéri est toujours grave, puisque, sur 117 malades M. Guy a compté 42 morts, dont 19 à la mer, le reste à l'hôpital de la Pointe a-Pitre, et encore parmi les 58 malades laissés par M. Guy à son départ pour la France, quelques-uns devaient succomber. Les milieux et les circonstances byggéniques font varier le pronostie; en effet, à la mer, 19 morts, pas une seule gnérison : à terre. 22 morts, 38 guérisons. Inutile de commenter ces résultats.

Nature de la maladie. - M. Guy n'hésite pas à classer cette affection parmi les hydronisies dont la cause essentielle est dans une altération du sang. Mais en quoi consiste cette altération? Il n'y a pas départ de l'albumine du sang, il n'y a pas altération de la fibrine, il y a diminution des globules ; mais cela n'explique pas suffisamment la maladie. L'altération est spécifique et reste encore à l'état inconun.

M. Guy, se fondant sur la nature du mal, a institué le traitement suivant : b'un côté, les dinrétiques et les purgatifs avec les frictions excitantes sur les membres ; de l'autre, les amers, les toniques, vin et quinquina associés à un regime corroborant. A l'hôpital, quand l'hydropisie était générale, la paralysie presque complète. M. le médecin en chef Walther employait, avec quelque succès, la noix vomique, à l'exemple de Tessier, de Lyon, qui en a retiré de bons effets dans les hydropisies asthéniques. Enfin, M. Guy, constatant qu'aucun traitement ne réussit à bord, pense que la première indication consiste à relacher le plus tôt possible et à disperser les malades.

VI. - Observations Médico-chigurgicales recueillies sur divers foints DE GLORE.

M. Dreugis (J. A.), médecin de 2º classe de la marino.

Montpellier, 5 août 1864.

Le travail de M. Decugis est divisé en deux parties.

Dans la première, l'auteur cherche à élucider ou à confirmer quelques pro-Positions de thérapeutique et de physiologie pathologique. Il étudie d'ahord Influence de la salivation mercurielle dans le traitement de la dysenterie. happekint les opinions si opposées des auteurs anciens et des modernes sur rinfluence du ptyalisme dans la médication mercurielle en général, M. Deengis. par les quelques observations qu'il rapporte sommairement, semble adopter repartion aucienne, du moins pour ce qui regarde la dysenterie. Cinq fois, entre sex mains, le calomel administre à des dysentériques a produit une salivation qui ne ini était pas demandée, cinq fois, les symptômes intestinaux ont code devant la manifestation de la sécrétion buceale exagérée. Sans tirer ancune conclusion de ces faits trop peu nombreux, M. Decugis en appelle à Pexperimentation clinique cutourée des précautions qu'exige une pareille me-

La deuxième proposition du travail de M. Decngis, a trait à l'emploi de pipera dans les fievres intermittentes. C'est avec raison que M. Decugis inside sur ce fait bien reconnu qu'un état des premières voies coincidant souvent avec la manifestation des fievres paludéennes, rend peu efficace Paction du quinquina. Il faut ouvrir, dans ce cas, la médication par un vomitif, Prieca, dont l'action hyposthénisante est moins prononcée que celle de l'émétique. L'acte de vomissement est par lui-même hyposthémisant, mais nous arous vu l'emetique dans des cas où les vomitifs étaient formellement indiques produire une prostration profonde et un refroidissement qui chez un hounte une prostration protonde et un retrondere craindre l'appa-rit. rition de l'élément pernicieux.

ARGH, DE MED, NAV. - Janvier 1866.

M. Berugis parlant invicament de la meure adoptée en Coshinchine ca cumistant dans la distribuira gioriarde du vin quinni é course préventif de l'interaction plantée que plantée pas à condamner cette meutre. Il est possible ince dans un posy rés-marcageur, avec les faigues et les privations supportées par les hommes, ce moyen n'ait pas cut touté efficient qu'un en attendait; mais nous vopus cette uneure adoptée dans plusieurs stations insulintes et les mèdecins la regardent connue trée-favorable. Nous surout surottu qu'elle a domné du trée-bons résultats à bord des bâtiments les appelés à séjourner plusieurs mois dans les rivières de la côte occidentale d'Afrause.

Dans la troisième proposition, M. Decugis traite de l'action de l'huile de

croton tiglimu sur la région ano-scrotale.

On a expliqué de pluseurs manières la pustulation qui se produit quelquefois à la suite des frictions stibées et loin du lieu de la friction, ou même à la suite de l'Administration interne de l'Emicique. De même pour le eroton tiglium, N. Decugis cite deux faits dans lessquels l'Italie de croton, une fois availee par mégande, une cautre fois appliquée un 11 portinne, a produit une rubéfaction avec pustulation à la région ano-serotale. Discutuat ensuite l'explication deces phénomènes, Pauteur admet contrargement à disconnaini et à divers thériqueutistes, que la « pustulation est due à l'action dynamique de d'urransport du remédie sur un point plus ou moins éloigné du lieu primiticement impréné. »

La deuxième partie de cette thèse consacrée à la pathologie externe embrasse

également plusieurs sujets.

C'est d'abord un ess de téanos traumatique (implantation d'une forte artès de riae dans le prigate d'erd) viamenten combattu par l'opiqua et viamo définitivement par les inhabitous de chloroforme, tous les quarts d'haure. L'auteutique de l'acceptation de l'acceptation de l'acceptation de l'acceptation de l'acceptation mascalaire. Nous voyons seulement que le tétanos s'est dissipé au bout d'un temps suese court.

Vient ensuite une observation de lésion de l'artère tibiale postérieure derrière la malléoie, par une faulx. Les deux bouts furent lies suivant le précepte

rigoureusement formulé par llodgson.

M. Decupis cinumère custule plusieurs cas de plaies pénétrantes de poitrine et de l'abdoneur. Tous, excepté un, out été observés sur des Cochinchinois. Ces cas sont rapportés par M. Decugis à l'appui de ce fait bien recomme que les races autres que la race caucasique supportent en genéral facilement les suites du traumatisme. L'auteur constatant que les malteureux atteints de tumeur blanche résistent mienx aux dangers de l'amputation, alors qu'ils sond affaiblis par de profondes souffrances et la suppuration; avançant, en outre, qu'à Cayenne les condamnés dont les conditions hysiciniques sont flécheuses, subsisent plus avantageusement une opération qu'un homme blive dans des conditions plus favorables, l'auteur, dis-je, assimile par ces faits, l'Europed naisse ces, aux hommes des races négres et mongoles. Assurément, l'Annamite comme le nègre, en vertu de la misère physiologique de son organisme, est peu cayose au danger des réculoss inflammatories; mis lè n'est pas toute l'explication. Nous avons vu des Chinois d'une constitution et des nègres tris-rebotes victimes d'accidents traumatimes consi-

dérables, supporter très-bien les suites du traumatisme. Nous avons insisté sur ces faits en analysant la thèse de M. Le docteur Tore (voir le numéro des Archieres, septembre 1865). Cest qu'en débors de tout appaurissement organique, ces races supportent stoiquement la douleur et voient la mort avec midiférence, or personne ne mécomait l'influence de la douleur et des énotions sur les réactions qui suivent les hlessures graves. Ajoutous en outre que dans l'explication de ces faits bien constatés, quelque chose nous échappe.

M. bosquis termine son travail par un aperu sur le drainage distruyient. Il s'occupe surtout du drainage préventir appliqué aux plaies résultant des amputations. Le drainage préventif et le drainage curatif sont en homeur dans l'École de foliane. L'auteur rapporte quelques observations prises dans le service de M. le second chirurgien en chef Arland et démontrant toute l'utilité de cette partaiue.

VII. — OBSERVATIONS ET RÉFLEXIONS SUR TRENTE-SIX CAS DE FIÈVRE INTERMITTENTE INVÉTÉRÉE TRAITÉS PAR L'ACIDE ARSENIEUX AUX ÎLES DU SALUT (GUYANE FRAN-CAISE).

M. Picuaco (J. A.), chirurgien de 1^{re} classe de la marine.

Les propriétés febrülges de l'arcente sont reconnues depuis près de drux victes, mais l'empid de ca médiciment était prepare tomé en désentule, lorsque N. Boudin l'a remis en homeur et a créé, pour anois dire, que addicient par les de fières paludéennes par la médication assessicale non pas à titre d'auxiliaire ou de succelario du quinquira mais bien à titre de néchetion spécifique, Les médecinés de la marien ne se sont pas en genéral montrés propagateurs de cette méthode précentisée par un grand nombre de médiciens militaires, Cest que nos collègues pertiquant, le plus souvent, dans des pass à endémie pulsutre des plus graves n'ont pas voulu abandomer le précifique par excellence pour se livre à des exist et che survoit de ant l'imprère et la marche insidieuse des accidents qui compliquent les accès de fibère palusferne.

Il n'est pas un de nos collègues un peu familiarisés avec la pathologie des pays palustres, qui n'ait eu pourtant l'occasion de se servir quelquefois de l'arsenie, mais, le plus souvent, dans des cas contre lesquels le sulfate de

quinine avait échoué.

Catte médication paroit avoir été l'amilière à M. Pichand, pendant qu'il désire de service médical, aux lles-du-S-alut, car si le travail que tous analysus ne présente que trendesir observations, l'auteur déclare en avoir tennelli plus d'une centaine tant sur les condamnés que sur le personnel libre de ce pénitencie.

M. Pichand divise ses observations en quatre catégories :

La première catégorie comprend 21 observations; ce sont des cas de lièvre utermittente invétérée, rebelles aux préparations de quinquina et guéris par l'acide arsenieux associé à l'opium.

La deuxième catégorie comprend 11 observations de fièvres intermittentes invétérées rebelles aux préparations de quinquina et à l'arsenie et guéries par le sulfate de quinine précédé de l'acide arseniens. Nos collègues de l'expédibon de Chine et de Cochinchine nous ont rapporté des faits pareils. La quinine ne devenait efficace dans certains cas qu'après l'administration de l'arsenic pendant quelques jours.

Hans la troisième catégorie ligurent des cas de fièvre intermittente rebelles

aux préparations du quinquina et d'arsenic isolées et guérit par l'association de ces deux agents.

Entin la quatrième catégorie comprend aussi deux observations de cas réfractaires aux deux agents autinériodiques sents on associés, lei la quinine a échoué, et si l'arsenie n'a pas prévenu les récidives, il a du moins fait renaître les forces avec l'appètit. Dans ces cas, qui ne sont pas rares dans les pays trèsinsalubres, le déplacement doit venir en aide au régime pour assurer la guérison et enraver une saturation miasmatique qu'accompagneraient, presque l'atalement, des accidents pernicieux ou cachectiques graves.

l'our les conclusions de ce travail, nous laissons la parole à l'auteur.

« La première remarque qui nous paraisse en ressortir, c'est l'efficacité incontestable des préparations arsenicales. Cette efficacité semble même avoir prévalu sur celle du sulfate de quinine, dans un cas qui touchait de près à la permiciosite.

« La seconde, c'est l'action complexe de l'arsenic et contre l'état cachec-

tique général et contre la périodicité. »

Nous avons vu, par les cas de la quatrième catégorie, qu'alors même que l'arsenic n'avait pas eu de prise contre la periodicité, les fonctions d'innerva-

tion et d'assimilation avaient été heureusement modifiées. Et plus bas : « une autre remarque qui n'est point sans innortance, c'est : que l'efficacité de l'arsenic s'est surtout signalée comme antipériodique, principalement contre l'intermittence tierce, tandis qu'elle a été moins active

contre le type quotidien ou irrégulier. »

Cazenave avait déjà dit, en 1855; « plus l'intermittence est franche et pure, mieux l'arsenic réussit; plus la fièvre se rapproche du type rémittent moins il a de chance de succès. « Les médecins en général ont fait depnis la même observation.

« Quand à la dose, dit M. Pichaud, nous avons dù débuter généralement par 1 centigramme et arriver rapidement à 4 et le plus souveut 5 centigram. le quatrience on le cinquième jour. Elle était donnée en trois prises, dans les vingt-matre beures; elle n'a jamais été dépassée, mais elle a été maintenne pendant plusieurs jours, lorsque la ténacité de la fièvre l'exigeait et nous avons terminé le traitement en la réduisant progressivement.

« La médication par l'arsenic n'a iannais été nortée au delà de douze à quinze jours an plus; nons avons préféré alors que la lièvre se montrait rebelle, revenir aux vomitifs lorsque nous remarquions un peu d'irritation des voies gastro-intestinales, ou directement au sulfate de quinine, dans le cas

contraire. »

Comme MM. Boudin, Furster (ce dernier est arrivé à des doses élevées et toxiques pour un homme en santé, 12 centigrammes), M. Pichaud déclare n'avoir jamais remarqué, pendant la médication, le moindre effet physiologique fâcheux pour les malades. Notre confrère se demande même si en maniant ce médicament avec plus de hardiesse, il n'aurait pas pu triompher des cas qui ont résisté aux doses prescrites.

M. Pichaud avant affaire à des malades atteints la plupart de diarrhée chronique a cru devoir toujours associer l'arsenic à l'opium. L'opium a-t-il C. A. SEMANNE - TOPOGRAPHIE MÉDICALE DE L'ILE DE ZANZIBAR. 69

en dans ces cas des propriétés fébrifuges qu'on a voulu lui attribuer ? C'est une question que l'auteur ne tranche pas.

En somme, devant le peu de faits présentés par les médecins de la marine touclant la médication arsenicale appliquée au trattement des fièrres internitteutes, les essais de M. Pichaud sont très-louables et notre confrère a citbien inspiré en publiant ces observations toutes hien résumées et d'un intérêt pratique incontestable. Nous engageons nos jeunes collègues à les consulter.

VIII. — Essai d'une topographie médicale de l'île de Zanzibar (côte obientale d'Afrique).

M. Semanne (C. A.), ex-chirurgien de la marine.
Paris, 16 novembre 1864.

En 1860, une mission catholique envoyée par le gouvernement de la Réunion s'établissait à Zanzibar pour y fonder des ateliers et un hôpital qui et voit servir tant aux morins français et étrangers qu'au personnel de l'établissement créè par la mission. M. Semanne fut adjoint à la mission pour diriçer le service médical de l'hôpital et acoorder en outre ses soins à la population § variée qui habite d'une manière permanente ou passagère cette fle de la mor des index.

C'est le résumé des observations recueillies pendant deux ans et demi dans ses parages que M. Semanne a présenté comme sujet de thèse.

ces parigae que as caumine a presente comme sujet u cuose.

861, productions. — L'ile de Zamibre est d'origine madriporique, la mer

a cambie arec des depóts arenacés les intersities de ces récits; les cellines
pen dievres qui resultent de cette formaton hissent entre cles de petites

vallées on sépurment les caux pluviales formant des marigots pen étendis,

les des grandes plutes les urissentes va ternaforment en torrents, mais in ny

a pas à proprement padre de rivières. A l'intérieur de l'île le sol présente

ne conche d'human sasser profonde, faorable à la culture de la caume à

sacre, Sur les numelons sablonneux et sur les bords de la mer croissent en

shondance les cocciers. Bissons du reste que ce sol, sous le rapport de ses

productions, nous paraît se rapprocher du sol d'origine calcaire des petites

nuilles.

Climat. — La température est chande mais à peu près uniforme pour une même assion. Le monsson de N. E. souffle de norembre à vari, c'est l'hiverlage, la saison claude, saison des cyclones à Maurice, Bourbon, Madagassar,
mass moint terrufile à Zaniziar où se montreut des orages pur destructeurs.
Le monsson de S. O. amème la saison fraiche vers le commencement d'avari,
l'aus le thermomètre, qui ne delspase pas 50° pendant la saison chaude, ne
descend jamais au-dessous de 25° en octobre. C'est en avril et mai que durent
Mi seminante las pluites torreutielles fondant un Tanziliar et la cide viosine
d'Afrique, En debars de la saison plurieuse, la rosée est toujours abondante
et Patunsajère humide toute l'amnée.

Summespere manuece uoute i annee.

Jopulation. — La population est très-mellangée; Zanzibar en effet est un save metrapot où vienneut se rétainir les produits de l'Inde et de la oòte d'Assace, entrepot où vienneut se rétainir les produits de l'Inde et de la coòte d'Assace, soulabelis ou Maures dégenéres par le croisement avec le race d'Arcane soul les indigenes formant la majorité de la population. Après eux, "évinennet les Argabes : lice que monis nombreva, ils soul les maifres actuels du

pays; enfin les esclaves, arrivant tous de l'intérieur de l'Afrique. Pendant la saison claude, la population flottante formée par les Indiens de Bombay et les Banians augmente beaucoup: c'est l'époque des échanges.

La colonie européenne où américaine est constituée par une trentaine d'indius résidant dans le pays depuis plusieurs années. Quant aux matelots des navires de guerre ou de commerce séjournant sur rade, leur nombre peut

être évalué à environ 500 par année.

Pathologie. Fideres intermittentes. — Avec le dessèclement partiel et progressi des margios pendant la scison chaude, se montrent les fiévres intermittentes. Ces margios ten sont pas considérables, avons-nous dit, et les palethivers qui les envaluisent uont d'origine récente, c'est dire qu'is pour-raient être assainis, limités, détruits même si le gouvernement n'était pas l'univé à l'incuré des Arabes. Reconnaisons pourtait que le mouson des N. qui a passé sur les marais du continent de manier partie de l'anche de continent de missures solutires.

Malgré cela, M. Semanne prétend qu'on a beaucoup exagéré l'insalubrité de Zanzibaro di un Européen peut virre, dit-il, en se conformant aux règles d'une byziène bien entendue et en menant une vie très-régulière. Il est bien prouvé pourtant que l'Européen ou le créole de Bourbon ne pourraient pas habiter innuméent les laibitations sucrières de l'intérieur de l'êlle mêrce.

comme simples surveillants de la culture.

Les fièvres de Zanzibar, dit M. Semanne, adoptent une forme particulière, la forme bilieuse de Madagascar, mais ces fièvres attéintariaent moins les inidiences que les écrangers et les accès pernicieux y seraient rares, très-rares même cher les blanes. Par rapport à la câte voisine, Zanzibar, sous ce rapport, peut être considéré comme un lieu de convalescente.

Discreterie.— La dissenterie s'observe à Zamibur toute l'année, mais elle est plus fréquente pendant la ssison chande, alors qu'à en lieu le plus grand écard tulternometre entre le jour et la nuit. Cest alors assis que la population flottante est plus considérable, et M. Semanne fait renarquer que les vétuements de colon, toujours legers, adireit insidisamment contre la rosée très-shondante. La dysenterie y est du reste peu grave, puisque M. Semanne n'à observé aueur eas norte chez les Euronéens.

Eléphantiasis des Grees et des Arabes. — L'auteur signale parmi les noirs seulement, l'existence de la lèpre grecque se manifestant soit par des ma-

cules ulus tard ulcérées, soit par des tubercules.

Les Arabes ont l'éléphantissis qui porte leur nom, siégeant presque toujour aux membres inférieurs, quelquéois aux bourses, très-rarement aux ment bres supérieurs. M. Semanue a vu une tumeur éléphantisique des bourses pesant au moins 50 kilog. Le sujet qui en était atteint, opéré à Bombay, guérit parfaitement.

Ophthadmics. — Les ophthalmies, dans ce pays sablonneux, à maisons blanches, à rayonnement intense sont fréquentes. On les observe surtout sur la classe arabe pauvre et couchant en plein air. Elles se terminent souvent par des opacités incurables de la cornée, l'atrophie du globe oculaire.

L'auteur termine son travail par quelques considérations sur les blessures

observées par lui durant son séjour à Zanzibar.

In fait sur lequel nous avons souvent insisté ressort de ces considérations, c'est le privilège qu'ont les races nègres et orientales de supporter sans réa-

VARIÉTÉS

tion grave le traumatisme le plus considérable. Les Arabes se soumettent difficilement aux grandes amputations, aimant mieux perdre la vie qu'un membre, mais les plaies pénétrantes des grandes cavités, par suite de rixes,

n'v sont pas rares.

I'n Arabe recoit un coup de conteau dans le ventre ; il s'entoure d'une ceinture de coton, mais peu à peu la contraction musculaire fait sortir les intestins; il fallut péniblement décoller les intestins du coton, réduire avec leuteur et pratiquer une suture entortillée à la paroi abdomivale. Le lendemain, le malade était bien : 48 heures aurès il avait quitté sa maison, et M. Semanne le vit quelque temps après parfaitement guéri, M. le médecin en chef Saint-Pair nous a raconté un fait à neu près semblable plus extraordinaire même, observé sur un jeune nègre à la Guadeloupe,

D' BRASSAC

BIBLIOGRAPHIE

DE OPETTOREDE AU'SANADA

Étapes d'un naturaliste au Spitzberg, en Laponie, en Écosse, en Suisse, en France, en Italie, en Orient, en Égypte et en Algérie. Par Charles Mantins.

Professeur à la Faculté de médecine de Montpellier *

Nous ne saurions avoir la prétention d'analyser, en quelques lignes, un livre i plein de choses et d'idées. Il renferme, à proprement parler, la substance des excursions nombreuses et des travaux variés de l'auteur, qui s'y montre louriste intrépide, amant passionne de la nature, écrivoin habile et savant jaloux, avant tout, des droits de la vérité. Les plages glacées du Spitzberg, les unéancolimes solitudes du Sahara, les glaciers des Alpes, les plaines désolées de la Laponie, le littoral de l'Asie Mineure, de la Syrie et de l'Égypte, le mont Ventoux consacré par la visite de l'étrarque, la plaine caillouteuse de la Cran. ce Sahara provencal, passent dans ce livre sous les yeux du lecteur et lu révèlent, tour à tour, les enseignements scientifiques et les beautés pittoresques qu'ils renferment pour celui qui a l'alphabet des unes et des antres. Le titre ingénieusement trouvé ouvre le livre, et l'attention ne le ferme qu'à la dermière page. Qu'on partage ou qu'on ne partage pas la philosophie de l'anteur, on se rencontre toujours avec lui sur le terrain de ce sentiment du bean et des harmonies naturelles dont chacune de ses pages est imprégnée.

Ce livre est un ouvrage de vulgarisation dans la bonne et saine acception du mot. Initier les esprits cultivés au langage et à la compréhension des sciences Physiques et naturelles, leur donner le goût de ces beautés du monde extérieur sur lesquelles, faute de les comprendre, tant d'hommes intelligents, par ailleurs, ne iettent que des regards distraits, tel est le but que s'est proposé l'auteur. Il a voulu aussi réunir toutes les impressions scientifiques de sa vie de naturaliste vovageur ; mais, en les racontant, il s'est proposé de ne jamais Sacrifier Pexactitude au pittoresque, le vrai à la fiction, et, en vrai savant qu'il

¹ Un volume in-8 de 700 pages, - Librairie de J. B. Baillière et tils,

2 VARIÉTÉS

est, il assume, avec une fierté de bon aloi, la responsabilité scientifique des faits ou'il rapporte on des oninions ou'il avance. C'est bien ainsi ou'il faut vulgariser les choses de la sejence, mais combien est rare cette allianee du scrapule de la vérité technique et de ce don de la forme qui en dissimule les aridités. M. Ch. Martins la possède à un degré remarquable, et c'est ce qui a déjà assuré le succès de son livre, Chez lui, tontefois, il n'y a pas de parti pris littéraire : il peint avec entraînement, mais avec simplieité, les tableaux que ses voyages ont dévoilés devant ses yeux, et le mouvement de son style a sa source dans l'émotion d'une âme qui sent vivement les beautés de la nature et nullement dans la recherche d'expressions saisissantes ou de phrases à effets. C'est de la peinture vraie, qui est saisissante, parce que ec qu'elle neint est graud, et nou de la printure de fantaisie qui a besoin d'art pour conduire à l'émotion. Le savant qui cherche les causes et l'artiste qui cherche les impressions se sentent dans ces pages, dont quelques-unes (ie citerai, entre autres, la description des aurores boréales) sont d'un elfet considérable. Le traducteur de Gœthe s'y révèle à chaque mot. Nous recommandons particulièrement ce livre aux médeeins de la marine, non pas seulement parce que l'auteur les a comms, les a aimés et a vécu de leur vie, pendant ses voyages au Nord, mais surtout parce qu'il doit nécessairement augmenter leur goùt pour les sciences naturelles, leur faire mieux comprendre leur mission sons ee rapport, et en lenr montrant toutes les richesses qui passent devant eux, leur inspirer le désir de se faire un nom dans cette carrière que les Quov, les Gaymard, les Soulevet ont parcourne avec éclat. L'intelligent éditeur des Archives de médecine navale a réuni, sous la rubrique : Bibliothèque des médeeins de la marine, les livres qui conviennent particulièrement au corps médical de la flotte. Il peut y ajouter, sans craindre de faire fausse route, celui du professeur Martins, qui ne peut manquer de se répandre parmi nos camavades? Il v a plus, nous estimons que les officiers de marine ne sauraient remplir d'une manière plus fructueuse et plus agréable quelques-uns des loisirs, que leur laisse la vie monotone de la mer, qu'en lisant cet ouvrage. L'auteur l'a d'ailleurs dédié à l'un des leurs, à sou compagnon de voyage et de travaux, Auguste Bravais, qui, par un exemple rare, mais encourageant pour les travailleurs, a vu ses épaulettes de lieutenant de vaisseau recevoir la glorieuse illustration de l'Institut

vantérés.

Mesures sanitaires à la Martinique au sujet des provenances de la Gandeloupe. — Depuis quiuze jours, deux navires suspects son arrivés à la Martinique: la Sensitive venant des Saintes, et le Burton venant de la Dominique.

La Sensitire, espelice des Saime, était pourrue d'une patente nette. Ce iles avaient interrouque toute communication avec la Gualdempe et n'étairet pas envains par le choîter; n'étamions, le commission santiaire a pronsueré une quarantaine d'observation de ciunj jours. Le but du voyage de ce coire citud des procurer des vivres punt les laulitants des Saintes; il a reçu tout ce dont il avait besoin, et il est retourné à son port de déport, avant la levie de la murantaine. Le Burton vensit de la Dominique, colonie mi est en quarantaine pour le fait seiroux. Il y a quinze jours, tinq personnes de la Gindelauque finyant l'Pipida me la Bominique, ancisité qu'elles furent aperçous, on le son de lordinate de la Bominique, ancisité qu'elles furent aperçous, on le son de la grant de la Bominique annonquat que la maladie ne s'est pas propage en delors de la usion de la grafte de que pas anté publique de la sistema de la grant de la gr

Le 26 novembre, M. Olmela, médecin de troisième classe de la marine, a vié attaché au lazaret de la Pointe-du-lond, ouvert pour recevoir les passaggers du ciuq mavire provenant de la Guadeloupe. La quarantaine de ces passagers, five à vingt jours, est sur le point d'expirer; il ne s'est déclaré, parmi eux,

ancon cas de choléra.

Quatre de nos médecins ont été mis, par le gouverneur de la Martinique, à la disposition du gouverneur de la Guadeloupe pendant l'épidémie qui règne dans cette dermière colonie; ce sont :

MM. Batby-Berquin, médeein de 2º classe.
Miorcec, médecin de 2º classe.

Déproge, chirurgien de 3° classe.

Hallais, chirurgien de 3° classe. Quatre religieuses de la congrégation de Saint-Paul de Chartres, sont parties en même tenns qu'eux.

Un officier de santé civil de Saint-Pierre, M. Arnaud, s'est également rendu

à la Guadeloupe. Nous venous d'apprendre que M. Déproge avait succombé au cholèra le

troisième jour de son arrivée à la Basse-Terre. (Pout-de-France, Martinique, le 10 décembre 1865. — Extrait d'un rapport de M. Suid-Pair, indécein en chef à la Martinique.)

BULLETIN OFFICIEL

DÉPÊCHES MINISTÉRIELLES

CONCERNANT LES OFFICIERS DE SANTÉ DE LA MARINE,

25 NOVEMBRE 1865. — Le Ministre à MM. les Préfets maritimes, etc., etc. Messieurs. L'ai l'hooneur de vous adresser le décret en date du 14 millet 1865.

Par loquel l'Empereur a bien voulu, sur ma proposition, réorganiser le service de Mulé de la marine. Ce dévret sera exécuté tant pour la solde que pour les diverses conditions d'ad-

³⁰bision, de nomination et d'avancement, à partir du 127 janvier 1866. Une instruction vous lera connaître les règles de l'application dudit décret. Recevez, etc.

designés pour aller servir en Coclinchine, ont offert la démission de leur emploi.

Ils seront licenciés d'office pour refus de service, et ne devront plus être employés dans la marine impériale.

dans la marine imperiale.

8 DÉCEMBRE 1865. — M. CAVALIER, pharmacien de 2º classe, continuera ses services à la Guyane, en remplacement de M. DELFEIL, pharmacien du même g ade

ratisché au port de Toulon.

20 néressanz 1865. — Notification des nominations effectuées à la suite des derniers concours

M. Gosquex, médecin de 1^{re} classe, est nommé médecin-major du 2^r régimest d'infanterie de marine, en remplacement de N. Le Gaax, promu médecin principal 25 nécessas 1865. — M. Narvy, Josqué-Pranquois, plarmacion de 1^{re} classecontinuera ses services à la Guadeloupe, en remplacement de N. Avrasz, plarmacie du même regule, extatolis un not de Boudelou.

Le Ministre de la marine et des colonies à MM. les Préfets maritimes, etc... Répartition du crédit alloué pour l'amélioration du traitement des officiers inférieurs et assimités des différents corps de la marine.

26 nécembre 1865.

Nessieurs, Conformément aux ordres de l'Empereur, un supplément de crédit de 718,500 francs destiné à améliorer le traitement des officiers inférieurs et assimilédes différents corps de la marine, a été demandé au Corps législatif, et, motifé decérédit, écst-à-dire 559,500 a été portée au budget de l'exercice 1806.

J'ai l'honneur de vous adresser ci-joint, un exemplaire du tarif que l'Empereur a approuvé pour régler la répartition du supplément de solde accordé par corps és par grade.

par grade. Le supplément dont il s'agit sera, dans tous les cas, ajouté à la solde et dès lor^{a,}

soumis aux mêmes réductions. Toutefois, cette nouvelle allocation n'est pas susceptible d'accroissement dans le cas d'embarquement ou de séjour à Paris, en Algérie et dans les colonies, le budge!

n'ayant pas alloue les fonds correspondants. Le Corps législatif ayant, ainsi qu'il vient d'être dit, réparti l'augmentation ^{de} solde en deux annuités, les fixations indiquées dans le tobleau ci-annexé devre^{de}

être réduites de moitié en 1866. Les officiers des divers corps de la marine et des corps de troupes verront, j^{ce} suis certain, dans ces dispo-itions, une preuve de la sollicitude de l'Empereur p^{oglé} l'amélioration de leur bien-être.

Venillez, je vous prie, assurer, en ce qui vous concerne, l'exécution des présentes dispositions, à compter du 1st janvier prochain.

Recevez, etc.

RAPPORT A L'EMPEREUR

Répartition du crédit accordé pour l'amélioration du traitement des officie¹⁷ inférieurs du département de la marine.

Paris le 22 décembre 1865.

Sire,

Votre Majesté a bien voulu m'autoriser à faire porter au projet de ludget d' l'exerciee 1806 un crédit destiné à améliorer le traitement des officiers inféries des divers corps de la marine, ainsi que des capitaines, lieutenants et sous bier tenants des corps de troupes du même département.

Ce crédit s'élève à la somme totale de 718.500 francs, dont la moitié seulest^{eri} doit être payée en 1866, ainsi qu'il résulte du vote du Corps législatif.

Tai l'houneur de sounettre à la sanction de Yore Majeste le travail ci-anger qui a pour objet de répartir le crédit qui, sous le titre de supplément de sub-

me paraît devoir être alloué aux officiers inférieurs et assimilés des corps de la marine.

J'ai la confiance que les officiers ou employés de mon département verront, dans l'augmentation de traitement qui leur est accordé, une nouvelle preuve de la bienveillance de Votre Majesté.

J'ai l'honneur d'être, avec un profond respect, Sire, de Votre Majesté, le trèshumble et très-obéissant serviteur et fidèle sujet.

Le Ministre secrétaire d'État de la marine et des colonies,

Signé P. DE CHASSELOUP-LAURAT

BÉPARTITION. A TITRE DE SUPPLÉMENT, DU CRÉDIT DE 718,500 FR. DESTINÉ A AMÉ-LIGHER LA SOLDE DES OFFICIERS INFÉRIEURS ET ASSIMILÉS DES DIVERS CORPS DE LA MARINE.

Tarif concernant les officiers du corps de santé,

GRADES. ARTILLERIE, INFANTERIE DE MAGINE.	supplément accordé à partir de 13		
		100	
Chirurgien-major		. 250	
OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ (CADRE MÉTROPOLITAIN ET CA			
Médecin de 1" classe de 2" classe	÷	. 250	
Aide-médecin.			
Pharmacien de 2º classe de 2º classe		. 100	
Aide-pharmseien		. 200	

50 DECEMBRE 1865. - M. HECKEL, pharmacien de 3º classe, continuera ses services Toulon, en remplacement de M. Couterrier, appelé à d'autres fonctions.

PENSIONS LIQUIDÉES PAR LA CAISSE DES INVALIDES DE LA MARINE.

Pension de veuve hécret du 9 décembre 1865. — Madame Louvel née Taveau, veuve d'un chirnr-

gien de 1º classe : 648 fr. NOMINATIONS. Par décision du gouverneur de la Guyane française, en date du 21 octobre 1865, M. Brar, chirurgien de 2º classe, a été nommé au commandement du pénitencier

Het-la-Mere. Par décision ministérielle du 4 décembre 1865, M Mourrer (Eugène-Delphin-Alfreill, second inédecin en chef à la Guadeloupe, a été nommé chef du service

de anté au Sénégal. Par décision du 15 décembre 1865, M. Couverier (Claude-Antoine), pharmacien de a clase, a été nommé à un emploi de sous-agent comptable des matières. Par décret du 14 décembre 1865, à la suite des concours ouverts à Brest et à hor-hefort, h. 1st octobre; à Toulon, le 1st novembre dernier, ont été promus on

hanné dans le corps de santé de la marine : Au arade de chirurgien de 11º classe.

PORT DE Brest . . Toulon . id.

MM, les chirurgieus de 2º classe :	
CONCOURS.	DESTINATIONS.
. Heart (Joseph)	Brest.
Brassac (Pierre-Jean-Marcelin)	Toulon.
Décreis (Joseph-Augustin)	id.

76	BULLETIN OFFICIEL.	
PORTS DE CO	NCOURS. DI	STIVATIONS
		Rochefort.
id.	Portor-Deplessy (Paul)	id.
id.	Delper on (Auguste-Marie-Hyacinthe).	id.
	ACFFRER (Charles-Jacques-Emile)	Brest.
id.	Bignyespe Adolphe-Arsène).	id.
id.	Cosquer (Jean-Gaspard-Nicolas)	id.
id.	CERF-Mayer (Jules)	id.
id.	FORET (Gustave-Jean)	Cochinchine.
	NORMANT (Louis-Alexis)	Toulon.
id.	Moxis (Marius-Eustache)	id.
id.	Coste (Baptiste)	id.
••••	Au grade de chirurgien de 2º classe :	
	NN. les chirurgiens de 5° classe :	
Toulou	Petrit (Marins-Paulin-Jacques)	Toulon.
id .	MARTIN (Ferdinand-Denis).	Cochinchine.
id.	LATIÈUE (Joseph-Ernest)	Sénégal.
id.	THOULON (Marie-Auguste-Jules-Victor)	id.
	Honora (Charles-Marie-Joseph)	Rochefort.
Rochetort.	Michel (Joseph-Alfred)	Sénégal.
Rochefort.		Rochefort.
id.		Guyane.
	Denvilé (Charles-Camille)	Rochefort
id.	Amorts (Léon)	Sénegal.
Toulon .	LATIERE Émile-Victor-Léon	Brest.
Brest.	VINCENT (Louis-Alexandre).	id.
id.	Darvis (Léon-Eugène-Adolphe)	id.
id.	DANGUY-DESPESENTS (Auguste-Pascal-Marie)	id.
id.	Méry (François-Camille)	id.
id.	Bouvier (Joseph-Hélène-Jules-Agapit)	id.
id.	ALAVOINE (Joseph-Jules).	ıa.
id.	LE FORESTIER DU QUILLES (Henri-Joseph-François-	
	Marie)	id. id.
id.	Louver-Dulongeré (Pierre-Émile-Auguste)	
id.	Chevalier (James)	Sénégal.
	Au grade de chirurgien de 3º classe :	
ъ.	MM. les élèves et le chirurgien auxiliaire :	Brest.
Brest.		
id.	LE COAT DE SAINT-HAGEN (Charles-Antoine-Louis).	Guadeloup:
Toulon .	. Delas (Alexandre-Adolphe)	
id, Brest	OFFRET (Guillaume-Pierre)	Brest.
id.	RIVET, Alphonse-Marie)	id.
id.	Brilon (Pierre-Marie-Prosper)	id.
	LEBORGNE (Jean-Paul-Marie)	id.
id.	Denom (Clauset Louis)	
id.	Depart (Clément-Louis)	id.
id. id.	BAUDOIN (Edmond-Jean-Baptiste)	id.
id. id. id.	Barnon (Edmond-Jean-Baptiste)	id. Guyane
id. id. id. id.	Baudon (Edmond-Jean-Baptiste)	id. Guyane Brest
id. id. id. id. id.	Baudon (Edmond-Jean-Baptiste). Prinox (Marie-Alfred). Karpe de Karpowiez (Auguste). Roussel (Victor).	id. Guyane Brest id.
id. id. id. id. id. id.	Baudon (Edmond-Jean-Baptiste). Punos (Marie-Alfred). Kange de Karpowiez (Auguste). Roussel (Victor). Pallen (Jean-François).	id. Guyane Brest id. Guyane
id. id. id. id. id.	Baudon (Edmond-Jean-Baptiste). Punos (Marie-Alfred). Karre de Karpowiez (Auguste). Roussel (Victor). Pallen (Jean-François).	id. Guyane Brest id.

Toulon.

id.

DÉPÉCUES MINISTÉRIELLES

	LONCOLRS.	DESTINATION
id.	Cuavanos (Armand-Auguste-Delphin)	, id.
id.	Duncar (Pierro-Sincore)	. Sénégal.
td. Ioslon	Roux (Edouard-Henri-Edgard)	. Guadelou
celon.		Toulon.
id.	Byreyth (Félix-Maxime)	. id.
id.	E-ecuve (Martial-Anatole)	, id.
nl.	Porlain (Jean-Valeric-Alfred).	. id.
Id.	Alessandre (Pierre-Antoine)	. Guyane.
	Au grade de pharmacien de 2º classe	

MM. les pharmaciens de 3º classe :

Brest. VENTIORISE (Pierre-François)..... Toulon. Au grade de pharmacien de 5e classe :

MM les élèves :

Brest. Richelott, BARRLOOR (Joseph-Marie-Camille).

Par décret du 25 décembre 1865, ont été promus :

An arade d'officier :

MI. Maisonneuve (Auguste-Alfred-Émile), médecin professeur, chevalier du 31 décembre 1859 : 26 ans de service effectif, dont 8 à la mer et aux colonies , latta et (Octave-Jules-Fra rois-Marie), médeciu principal; chevalier du 15 août 1858 27 ans de service effectif, dont 19 à la mer on aux colonies. Par décret du 50 décembre 1865, ont été nommés ;

LÉGION D'HONNEUR.

Au grade de chevalier :

HERAUD (Auguste-Frédérie), pharmacien professeur : 14 ans de services effectifs dont 2 à la mer ou aux colonies. CANTEL [Hervé-François-Alcibiade], médecin de 1^{re} classe, 16 ans de services

dont 11 à la mer. Artica d'Alphonse-Léopold), mêdecin de 1^{re} classe; 15 ans de services dont 8 à

la mer ou aux colonies.

Grant Grant Cotories.

[Robert-Tyndal-Cyrille], médecin de 1^{re} classe : 15 ans de services dont V_{11kii} (Jean-Jacques-Théophile), médeciu de 2º classe, aide-major au 5º régi-

ment d'infanterie de marine: 25 ans de services dont 15 à la mer ou aux colonies. County (Ferdinand), médecin de 2º classe : 7 ans de services dont 6 à la mer-

Epidémie de fiévre jaune à bord du Tarn. Kanada de hevre jaune a poru du jurn.

(Paul-Ernest) médecin auxiliaire de 2º classe : 9 ans de services à la

nier. Belle conduite dans l'expédition de Culirean (Mexique). Hasoner (Jean-Pierre-Marie), médecin de 1ºº classe à la Guyane 22 ans de ser-

Program (Jean-Gustave), chirurgien auxiliaire : 50 ans de services aux colo-

Par décret du 20 décembre 1865, a été accepté la démission de son grade de Manufrien de 5° classe, offerte par M. Coιτυπεπ (Claude-Antoine).

RETRAITE. ^{4r} déc_{lision} du 1^{er} décembre 1865, M. Maga (Paul-Antoine-Victor), chirurgien de 1º classe, a été admis à faire valoir ses droits à la retraite, à titre d'ancienneté de service et sur sa demande.

nécès.

M. Boucnes (Jules), chirurgien auxiliaire de 2º classe, est décédé à Dabou, côte occidentale d'Afrique, le 21 août 1865.

THÈSES POUR LE POLTORAT.

Montpellier, 19 août 1864 - Jelley (Charles-Marie), chirurgien de 1º classe Apercu sur les lésions anatomiques de la dusenterie en Cochinchine

Strasbourg, 21 décembre 1865. - Savarier (Paul-Amédée-Ludovie) chirurgien de 114 classe Quelques considérations sur l'Enchondrome).

SITUATION DES ÉCOLES DE NÉDECINE NAVALE AU 1º7 JANVIER 1866. Médecine.

Nombre des étudiants inscrits : à Brest, 55 ; à Rochefort, 26 ; à Toulon, 51 Total: 92.

Pharmacie.

Nombre des étudiants inscrits : à Brest, 4 : à Rochefort, 5 : à Toulon, 5 Total: 10

LISTE DES MÉDECINS DE LA MARINE, BORS CADRE, EN MISSION DANS LES SERVICES ÉTRANGERS Premiers médecins en chef.

Blacue (Jean-Antoine-Romain), C. & D. directeur des services sanitaires à Marseille.

Fonssagrives (Jean-Baptiste), O & D., professeur d'hygiène à la faculté de médecine de Montpellier.

Médeciu principal.

FLEURY (Charles-Alfred), O & D., professeur de chimie et de physique à l'école impériale d'état-major de Turquie, à Constantinople.

Médecins de 1º classe.

Вантие (Jean), & D., médecin de la compagnie des mines d'Alais (Gard). Anxoux (Louis), O # D., directeur de l'asile d'aliénés à Suint-Remy (Bouchesdu-Rhône).

Corrrox (Vincent-Auguste), * D., médecin des paquebots de la Compagnie générale Transatlantique.

Векснох (Jean-Adam-Ernest) 🏶 D., directeur de la Santé à Pauiliac (Gironde)-FALLIER (Louis-Constant), * D., médecin des paquebots de la Compagnie générale

Transatlantique. Lozach Jean-Baptiste . * D., idem.

Godineau (Stanislas-Xavier), & D., chef du service de la marine, à Karikal-Ducé de Benxonville (François), * D., médecin des paquebots de la Compagnie générale Transatlantique.

LECONAT Félicien-Pierre-Joseph), * D., idem.

Boungault Jean-Louis-Marie), & D., idem.

ROBERT (Guillaume-Jules , # D., idem.

Guy [Louis-Actur], D., idem.

Savatien (Paul-Amédée-Ludovie), D., mis à la disposition du gouvernement japor nais.

Médecins de 2º classe.

MICHEL /Louis-Joseph-François: & D., directeur de la santé à Nice. LOUPT (Pierre-Perticos), * D., médecin des paquebots de la Compagnie générale Transatlantique.

MÉDECINS EN FONCTIONS SPÉCIALES. Médecins de 2º classe.

BEUF (Autoine-Marias-Jean-Baptiste), commandant du pénitencier l'Het-la-Mère la Guvane.

R_{ICHARD} Jules-André), commandant du cercle de Matam, fleuve du Sénégai. Médecins auxiliaires de 2º classe.

Meuricant (Alexandre-Antoine), 🏶 D., détaché auprès du roi de Cambodge. Boxset Jean-Louis-Léonard), médecin de la reine Pomaré (Océanie).

MOUVEMENTS DES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DANS LES PORTS

PENDANT LE MOIS DE DÉCEMBRE 1865.

CHERROTRE

Junes.				arrive de Toulon et embarque sur le Magenta le 6.
bear.			ME	DECINS DE DEUXIÈME CLASSE.
Castellers				débarque de l'Averne le 13.
Courte (Paul).				débarque de l'Averne le 15. débarque du Dauphin le 14.
SKROO				embarque sur le Dauphin le 14.
Survies				embarque sur t Aterne le 15.

Su_{Lies} embarque sur *le Phiégéton* le 21. CHIRLINGIEN DE TROISIEME CLASSE Couragien de l'action le 21.

Chiauggien de l'action le 21.

D_{EGORGE}, , arrive de Toulon le 1°r. PHARMACIEN DE TROISIÈME CLASSE.

BREST.

JOURDAY						PRINCIPAL.		
"CRBAN.					arrive de	Saint-Nazaire	le	17

MEDECINS DE PREMIÈRE CLASSE.

destiné pour la Thisbé, au Galson, reçoit le 1et l'ordre

d'alier à Toulon prendre passage sur la Zénobie. Lourant. arrive de Cochinchine le 11. Crar-Maren est dirigé sur Lorient le 12.

FAIGE. revient de cougé le 25.

61.072 ROY. MEDECINS DE DEUXIGNE CONSSU.
débarque du Far le 7 et part pour Toulon.

La Arion en congé de convalescence le 11. en conge que constituir de Lorient le 11. P_{Ilitot} rentre de congé le 17.

Pessakalar débarque du Jar le 1 et part pour Rochefort.

débarque du Jar le 1 et part pour Rochefort.

1. 2 es constitute du constitute de la constitute de la

débarque du l'ar le 7; en congé de convalescence

li_{ki,king} to 10. la bieu ennouve de congé le 25.

h_{BOYNEL}, ie 15. arrive de Toulon le 12.

LOBIENT. MÉDECINS DE PREMIERE CLASSE.

Chap-Nates part pour se nation le la corde part pour le llavre le 11. haranten. . . arrive de Brest le 14 débarque de la Cordelière le 16.

MEDECINS DE DEUXIÈME CLASSE. Le Deisou. délarque du Cormoran le 16. ALLVOINE. embarque sur le Cormoran lo 16.

CHIRURGIEN DE TROISIEME CLASSE. Janus. débarque de la Cordelière le 16.

DOCTORDARY MEDECING DE DELIVIEME CLASSE

. . rentre de congé le 7. id HONNITHON

CHIRURGIENS DE TROISIÈME CLASSE. GERAUD. embarque sur la Circé le 2.

PESLERBE. arrive du Mexique et de Brest le 8; en congé de convalescence le 15.

TOULON.

MEDECINS DE PREMIÈRE CLASSE.

débarque de l'Ardéche le 2 et part pour Brest le 5. arrive de Brest le 8 et prend passage sur la Zénobié CLOUET le 18.

déburque du Manador le 16.

débarque du Labrador le 16. ROMAIN. envoyé en mission à la Guadeloupe, est dirigé le 22 Coste

sur l'aris, d'où il se rendra à Southampton pour

prendre passage sur le packet du 2 janvier 1860. MEDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

en congé de convalescence le 18 novembre. Toys embarque sur la Sentinelle le 7 décembre et en dé-BONNESCUELLE DE LESPINOIS. .

barone to 27. en couvé de convalescence le 5.

JUBELIN, débarque du Tarn le 16 et entre en congé de con-COURAL

valescence. arrive de Brest le 22; en congé de convalescence Geoffroy.

rentre de coucé le 94 Ιωτ. débarque de la Perdrix le 30.

Jouven....... déburque de l'Amphion le 21. CHIRURGIENS DE TROISIEME CLASSE.

Alphand., débarque du Gomer le 7. Grés...... débarque du Mogador le 16. Doι κ........ débarque du Labrador le 16. DELYS. embarque sur l'Invincible le 21.

BERTHAND, débarque de l'Invincible le 21. Спанвенюя, débarque de la Zénobie le 25.

MARTINIQUE MEDECIN DE PREMIERE CLASSE.

BATEV-BERGLIN part pour la Guadeloupe le 11 novembre. CHIRURGIENS DE TROISIÈME CLASSE.

OLMETA.... arrive de France le 22 novembre. Déproge part pour la Guadeloupe le 26 novembre.

DE L'IDENTITÉ

DE LA COLIQUE DE PLOMB ET DE LA COLIQUE SÈCHE

D'APRÈS DES DOCUMENTS ET DES OBSERVATIONS RECUEILLIS AU SÉNÉGAL

PAR LE D' E. VILLETTE MÉDECIN EN CHEF DE LA NARINE (EN RETRAITE).

PECI LA COUP DE LA MANCAU (EN METALLE

Le Sénégal est regardé comme un des terrains de prédilection de la colique sèche. Peudant près de deux ans de séjour dans cette colouie, je me suis attaché à bien préciser la nature des cas sommis à mon observation, et je n'ai reconnu que des empoisonuements saturnins.

Les faits que je vais produire, à l'appui de cette manière de soir, se présenteront d'eux-mêmes, lorsque j'aurai examiné les diverses causes invoquées pour la séparation de ces deux maladies, la valeur des caractères distinctifs attribués à la colique séche et les arguments opposés à son étiologie saturnine.

I. — Des enasce de la colique seche. — Il Refroidissement. — Tous les partisans de la colique sèche, nerveuse ou végétale, considérent la température élevée des tropiques comme une des conditions indispensables à son développement. Cependant, bon nombre d'entre eux ne lui accordent d'autre influence que d'imprimer à l'organisme certaines modifications pathologiques spéciales qui le rendent plus sensible aux vicissitudes de l'atmosphère. Le refroidissement serait alors la cause déterminante de la maladie, et l'hivernage, la saison la plus chaude de l'année, fournirait les cas les plus nombreux et les plus graves !

Telle était aussi l'opinion de Segond *, et, à voir la complaisance avec laquelle il énumère toutes les causes capables de produire la répercussion de la transpiration cutanée, on se demande pourquoi la colique sèche ne serait pas aussi fréquente à Paris, même pendant l'hiver, qu'à la Guyane française. Il est trai de dire que, conséquent avec lui-même, Segond n'avait

Rochard, De la non-identité de la colique de plomb et de la colique sèche. (Union médic., 8 et et 40 janvier 1855.)

² Segond, Essai sur la névralgie du grand sympathique. — Paris, 1857.

pas fait de sa $n\'{e}vralgie$ du grand sympathique une maladic exclusivement propre aux pays chauds 1 .

Le climat du Sénégal se prête mal à cette théorie.

C'est en effet pendant la saison sèche, lorsque le vent d'est'alterne avec celui du nord, que se montrent ces inégalités de température auxquelles on a fait jouer un rôle étiologique aussi important. Le thermomètre présente alors des écarts de 15° à 20° 3 dans les vingt-quatre heures, et les différences sont encore plus grandes dans l'intérieur du pays, où la chaleur est constamment plus élevée que sur les cûles '.

Il en résulte, pour c'eux qui ne preunent pas les précautions hygiéniques nécessaires, principalement pour les noirs qui sont mal logés et à peine vêtus, des brouchites, des pneumonies, des rhumatismes, des diarrhées. Mais les Européens se portent généralement bien, et nous n'avons jamais rencontré chez'eux, en ville ou à l'hôpital, aucune affection pouvant être rapportée à ce que des médecins de la marine ont appelé la colique sèche endéminne.

Pendant l'hivernage, l'élévation de la température, les pluies torrentielles et les orages, donnent à cette saison sa constitution médicale particulière et enfantent ces redoutables endémies que nous connaissons. Mais le thermomètre varie peu, de 5° a° au plus, et, si ce n'était quelques courants d'air qui peuvent parfois saisir le corps en transpiration et couvert de bourbouilles, on ne comprendrait pas que des maladies par cause de refreidissement fusent alors nossibles.

Aussi n'avons-nous constaté, à la suite de circonstances semblables, que des coryzas ou des bronchites légères, même chet des convalsesents d'affections endémiques, qui se trouvaient précisément dans les conditions indiquées, par les défenseurs de l'individualité de la colique sèche, comme prédisposant à concontracter cette maladie.

On a cru trouver la preuve de cette étiologie dans la fréquence de cette affection, à bord des navires, sur ceux qui se

¹Le même, p. 10

² Simoun du Sénégal.

⁵ A Saint-Lonis, le 18 décembre 1865, le thermomètre maxima a marqué 20°, et le thermomètre minima. 9°. (Archiv. médic. du Sénégal.)

A Podor, en 1854, on a constaté 20° à 6 heures du matin, 56° à 7 heures et 47° à 2 heures. (Dutroulsu, Traité des maladies des Européens dans les pagichauds.)

tiennent habituellement auprès des feux, comme les forgerous, les boulangers, les euisiniers, et particulièrement les mécaniciens et les chauffeurs.

Mais il est une objection qui se présente d'elle-même relativement à ces dernières professions. S'il est vrai que la colique seche soit plus fréquente chez eux que chez les autres hommes de l'équipage, parce que leur travail les expose davantage à des refroidissements, il aurait fallu démontre que c'est surtout à la mer qu'ils en sont atteints; car cette opinion n'a plus pour elle d'apparences de raison quand le navire est en mouillage et que les fens sont éteints. Or, c'est e qui n'a pas été fait : dans la flottille du Sénégal, des chauffeurs noirs ont remplacé, depuis longtemps, les chauffeurs européens, et, s'il arrive que ceuv-ci premient quelquefois la pelle pour alimenter les four-maux, c'est toujours pendant la saison sèche, car le service leur servait absolument impossible pendant l'hivernage.

Enfin j'ajonterai qu'aucun des malades que j'ai traités au

à un refroidissement.

Miasmes palustres. — Que la colique sèche soit un des accideuts de l'anémie paludéenne ou qui elle dépende de l'action directe du missue paludéen, la pensée est au fond la némer, est-ce une maladie de nature miasmatique, c'est-à-dire une des manifestations variées de cet état pathologique protéiforme qu'engendrent les émanations marécaceuses.

M. le docteur Vidal qui s'est fait, dans ces derniers temps, le défenseur de cette idée rapporte qu'il a comm des malades ches lesquels les accès de fièrre altervaient avec les accès de douleur. Ces deiux manifestations, selon lui, d'un même principe suivaient pourtant une marche indépendante l'un de l'autre, et la guérison de la fièrre intermittente n'entrahaait pas forcément velle de la colime sèche!

Nous ne comprenons pas que ces faits soient présentés comme favorables à l'étiologie palustre de cette affection, et nous serions plutôt disposé à les interpréter dans un sens tout à fait opposé.

Serait-ce à cause de l'intermittence des doulenrs? M. le docteur Chapuis qui dirigeait le service médical où M. Vidal a

⁴ Vidal, De la colique sèche à la Guyane française et de son étiologie. Thèse de Montpellier, décembre 1865.

recueilli ses observations relate un cas de colique saturnine qui, anrès avoir cessé depuis quatre pours, se reproduisait tous les soirs avec un accès de fièvre et cessait avec lui. Le sulfate de quinine associé à la belladone a mis fin à ces coliques intermittentes1.

D'autre part. M. le docteur Raoul, au dire de M. Dutroulau. anrait vu la colique sèche compliquée de fièvre intermittente disparaître en même temps que celle-ci et par le même traitement (loco cit.).

Or, si M. Chapuis est partisan de cette entité morbide, M. Raoul, après avoir professé quelque temps cette opinion, s'est rangé plus tard du côté de la doctrine que nous défendons Du reste, l'intermittence dans une maladie ne suffit pas pour

prouver son origine paludéenne.

Afin de nous éclairer sur ee point obscur d'étiologie, nous avons consulté les Archives médicales du Sénégal, et, tout naturellement, nous sommes allé puiser à la source la plus pure et la plus féconde du miasme des marais, e'est-à-dire dans les postes de l'intérieur.

Les rapports des médecius de la marine qui ont été chargés de ces différents services, depuis le mois de janvier 1855 jusqu'au mois de janvier 1865, constatent 4,502 eas de fièvre intermittente et 16 de colique seche, dont 6 chez des noirs 1.

Ce nombre 16 est assurément fort restreint, si l'on consider qu'il n'y a pas un seul homme parmi les Européens qui échappe complétement aux effets de l'impaludation dans les postes, el qu'ils en reviennent tous plus ou moins anémiés.

Pendant la même période de temps, l'hôpital de Saint-Louis a compté 9,606 cas de fièvre intermittente et 164 de colique sèche.

Ce dernier chiffre, ainsi que nous le démontrerons plus tardest très-exagéré, mais en le considérant provisoirement comme exact, nous avons les proportions suivantes.

Postes détachés : colique sèche 1 eas pour : fièvre intermit

tente 275.81. llòpital de Saint-Louis : eolique sèche, 1 cas pour : fiève intermittente 58.50.

Chapuis, Gazette hebdomadaire de médecine et de chiruraie. — Septembre

⁹ On sait que les noirs ont été regardés comme exempts de la colique sèche.

Il en résulte que la colique paludéenne serait moins fréquente là où le miasme des marais est le plus abondant, le plus condeusé, le plus favorisé, dans son action délétère, par les influences dimatériques locales.

M. Vidal fait remarquer, à l'appui de son opinion, qu'à la support de la comme de l'artillerie n'étant pas appelés à servir dans les postes détachés sont rarement atteints de cette malatic (Thèse citée). Mais alors, la contre-épreuve de ce fait doit se trouver au Sénégal où cette arme fournit son contingent aux postes les plus avancés dans le fleuve et les plus insalubres let que Backel et Médine, ainsi qu'à toutes les expéditions miliaires, saus compter les influences miasmatiques qui existent à Saint-Louis comme sur tous les autres points de la côte occidentale d'Afrique, et qui pèsent sur l'artillerie, comme sur tout le monde.

Or, cette arme même n'a donné, pendant vingt-deux mois, que deux cas de colique de plomb et pas un seul eas de coliques sèches.

5º Miasme nautique. — M. le professeur Ponssagrives, un des partisans les plus convainens de cette individualité morbide, qu'il appelle plus volontiers colique nerreuse endémique des pags chands, l'attribue à l'action d'un miasme qui se formerait dans la cale des navires!

Cette étiologie a été peu goûtée des médecins de la marine, et criat probablement restée le partage exclusif de son auteur, si M. Laure, médecin principal, dans sa relation intéressante sur l'expédition de Chine et de Cochinehine, ne lui avait donné une sorte d'affirmation.

Comment expliquer, en effet, l'apparition de cette maladie sur des personnes qui vivent à terre et complétement étrangères à la vie de bord, si la cause qui l'engendre est essentiellement nautique?

Si ce miasme, comme le suppose M. Fonssagrives, est l'analogue de celui des marais, pour quoi produirait-il seulement la colique sèche et jamais la fièvre intermittente?

Pourquoi serait-elle plus fréquente chez les forgerons, les

¹ Fonssagrives, De la nature et du traitement de la colique nerveuse endémi que des pays chauds. — Paris, 1864.

² Laure, Histoire médicale de la marine française pendant les expéditions de Clane et de Cachinchine. — Paris, 1864.

cuisiniers, les chauffeurs, les mécaniciens, qui vivent, les premiers presque toujours sur le pont, les autres dans la machine, que sur les caliers, les magasiniers, les distributeurs, qui habitent les parties basses du bâtiment?

Il nous parait impossible d'admettre que le miasme caché dans la cale des navires ne se disperserait que sous l'influence de la chaleur de la zone torride, chaleur souvent moins élevée que celle des côtes de l'Algérie, de la Syrie et de l'archipel gree, où l'on ne prétend pas que la maladie soit endémique. Faut-il croire qu'à cette température s'ajoutent d'autres éléments qui ne se rencontrent que dans les régions équatoriales? Que devient alors, dans cette hypothèse, la nature spécifique du miasme nautione?

On ne comprend pas non plus comment la colique sèche ne se sesrait déclarée parmi les équipages de la Gloire et de la Victorieuse qui après leur naufrage, lorsqu'ils ciatent à terre, logés sous la tente, et loin, par conséquent, de toute atmosphère nautiume .

Pourquoi encore la verrait-on se manifester sur des bâtiments neufs, n'ayant que quelques semaines de mer', tandis qu'elle en épargnerait, et en très-grand nombre, qui naviguent depuis plusieurs années dans les mers tropicales?

J'ai fait une campagne de quatre aus dans les mers de l'Indo-Chine, comme chirurgien-major de la corvette la Sabine, qui comptait 250 hommes d'equipage; la cale de ce navire, toujours pleine d'eau, exhalait des énanations fétides qu'il était impossible de tarir completement. Si done un marais a jamais existé dans un latiment, éest à coup sûr dans celui-là. Nous avons passé un an dans l'archipel de la Malaisie, presque sous la ligne, dont six mois lors de la plus maturaise saison; nous étions à l'anere au milieu des palétuviers de l'île de Bassilan, privés, la plupart du temps, de vivres frais, et faisant des travaux d'hydrographie qui fatiguaient beaucoup nos hommes. Les trois quarts d'entre eux ent eu à souffirir des endémies des pays chands, particulièrement des fivres internitientes, et un tiers chands, particulièrement des fivres internitientes, et un tiers

¹ Lecocq, Thèse de Paris, 1855,

^{**}Lafricaine et la Danaé, parties toutes les deux de France, furent atteintes d'une éphilémie de colique sèche, la première, à son arrivée aux Antilles, la seconde à Rio. (Lefèvre, Recherches sur les causes de la colique sèche. — Paris, 1859.)

HE L'IDENTITÉ DE LA COLIQUE DE PLOMB ET DE LA COLIQUE SÉCHE 87

à pen près du scorbut; eependant je n'ai pas eu à troiter un senl cas de colique sèche.

On a dit que cette maladie sévissait sur les bâtiments mouillés devant Pondichéry, tandis qu'elle est inconnue à terre et dans les autres établissements français de la côte de Coromandel. Confiant dans cette assertion, M. Fonssagrives n'a pas manqué de l'interpréter en fayeur de son opinion. Les bâtiments partis de France dans les meilleures conditions d'hygiène verraient, selon lui, un marais se former à bord pendant la traversée, et, une fois arrivés au mouillage et leur cargaison débarquée, les miasmes se dégageraient et feraient naître le fléau Parmi les équipages. Cette explication, en apparence séduisante, est malheurensement contredite par les faits. Il n'y a pas trois Davires par an qui aillent directement de France à Pondichéry; tous se rendent d'abord à la Réunion, où ils débarquent leurs marchandises et vont ensuite dans l'Inde, lestés avec des eailloux, prendre des chargements de riz ou de sésame. C'est done à la Réunion que les marais nautiques sont mis à découvert et que leurs miasmes peuvent se répandre en toute liberté; aussi, je serais effrayé des rayages qu'ils pourraient occasionner parmi nos marins du commerce, si, pendant mon séjour dans cette colonie, du mois de mai 1861 au mois de décembre 1862, je "avais appris, par moi-même, qu'il entre quelquefois dans l'hôpital de Saint-Denis des coliques de plomb, mais jamais de coliques sèches.

Tai fui la même remarque à Pondichéry. Depuis le mois de mors 1858, où j'ai été attaché au service de cet établissement, jusqu'au mois de mars 1861 où je l'ai quitté, je n'ai eu consussance que de cinq cas de colique nerveuse, deux à l'hôpital militure, et trois en ville, dans ma pratique particulière, mais lous sur des marins du commerce. Quatre étaient incontestablement de nature saturnine. J'en citerai un qui me parail avoir une importance particulière, en ce qu'il moutre la facilité avec laquelle l'attention peut s'égarer quand elle est dominée par une idée préconcer.

Le gouverneur me donna l'ordre, ainsi qu'à M. Lépine, planmacien de 1^{ste} classe, de nous rendre à bord d'un navire de commerce mouillé en rade depuis quelques jours, pour recherther si l'on devait rapporter à un empoisonnement par le plomb ur ass de collègue sèbel qui s'était manifesté clez un homme de l'équipage. Je fus d'abord examiner le malade, qui me présenta tous les symptômes ordinaires de la colique saturnine, y compris le liseré de Burton. Il me dit que, dans les derniers temps de la traversée, il avait été chargé de peindre différentes parties de son navire avec de la peinture grise. Le capitaine, que j'interrogaci ensite, me déclara que cette peinture était an blanc de céruse. Je communiquai ces premiers renseignements au médecin en chef, qui renonça de suite à l'enquete qu'il avait hui-même proyounée.

Ce qui nous a surtout frappé dans cette théorie étiologique de M. Fonssagrives, c'est la contradiction éviduce entre l'action d'une cause essentiellement nautique et l'opinion alsolue qu'il professe sur l'endémicité de la colique nerveuse des pays chands.

Nous ne comprenous pas, en effet, comment un marais formé dans la cale d'un bâtiment pendant sa traversée de France aux colonies pourrait engendrer cette maladie lorsque le bâtiment est arrivé à sa destination, et comment ce même marais, recurvert par une nouvelle cargaison, serait completement sans danger sur les quais de Bordeaux ou de Marseille, après une seconde traversée de plusieurs mois, et souvent de plus d'une année de navaigation sous les tropiques.

Aucune de ces causes n'est donc capable, selon nous, de rendre compte de l'existence d'une colique sèche endémique dans les pays chauds.

- H. Des caractères distinctifs attribués à la collque sècheOn a donné pour caractères distinctifs de cette affection safrequence, sa gravité, son épidémicité, son endémicité et l'immunité des feumes et des enfants vis-à-vis d'elle.
- 4" Fréquence. C'est une affection, dit M. J. Rochard, qui, soit sous le double rapport de la gravité et de la fréquence, riclame une place à ôcté de la fière intermittente, de la dyseurrie et de l'hépatite, ces redoutables endémies des pays chauds-(Uux, cité.)

Du mois de janvier 1864 au mois de janvier 1865, on trouve sur les états de statistique médicale de Saint-Louis 169 cas de colique séche; mais, quand on étudie avec soin les feuilles de clinique qui leur correspondent, on est surpris de rencontrer, sous cette dénomination, un aussi grand mombre de maladies in 'avant avec elle que des rapports trés-élorgies'. Ce sont, le plus souvent, des constipations de deux à trois jours, avec quelques coliques qui ont cédé aux moyens les plus simples, des entéralgies ordinaires, et quelquefois même des accidents simulés.

Nous avons fait le dépouillement de toutes ces feuilles, et, bien que nous fussions dans les dispositions d'esprit les plus innartiales, ne mettant de côté que celles qui étaient entachées d'une erreur évidente de diagnostic, nous n'avons pu en retirer que 71 cas de colique nerveuse, dont cina reclutes : sur ce nombre, il faut en retrancher 22 qui ont été soumis à mou observation personnelle, et dont je démontrerai plus tard la nature saturnine. Il ne reste donc que 44 cas, dans ces onze dernières années, pour exprimer la fréquence de la colique sèche au Sénégal, un de ses climats de prédilection. On a prétendu que cette fréquence était surtout démontrée par les centaines de congés de convalescence que les conseils de santé délivrent chaque anuée à ceux qui en sont atteints (J. Rochard, ouv. cité). Les registres du conseil de santé de Saint-Louis constatent que, sur 1,512 malades ou convalescents renvoyés en France, pendant cette même période de temps, il n'v en avait eu que 51 pour colique sèche.

Go nombre prouve, au delà de tout ce que l'on peut exiger dans cette controverse médicale, l'exactitude de l'assertion de M. Lefèvre sur la rareté de la colique sèche à la coite occidentale d'Afrique; il moutre aussi, en opposition avec ce qui a été avancé par M. le docteur Marroin, médecin en chef de la marine, que les certificats délivrés tous les ans par le conseil de santé de Toulon pour cette maladie, aux militaires du 4° régiment d'infanterie de marine en garnison dans cette ville et qui fournit à bus les postes du Sénégal, sont en bien plus petit nombre qu'il lous les postes du Sénégal, sont en bien plus petit nombre qu'il sons les postes du Sénégal, sont en bien plus petit nombre qu'il sont la prétendie. Il résulte en fett des documents officiels fournis à M. Lefèvre que, de 1848 à 1860, le consoil de santé de Tounur armit expédié que 8 congés pour colique séche à des hommes de l'infanterie de marine revenant du Sénégal; et, d'après les registres de celui de Saint-Louis, cette arme ne figure que Peur 5 malades sur les 51 qu'is y trouveut euregistrés.

J'ajouterai que, pendant toute la durée de mon service colonial, c'est-à-dire de sept années consécutives, entre Pondichéry,

⁴Lefèrre, Etiologie saturnine de la colique sèche des pays chauds. (Arch. de méd. navale, Novembre 1864; n°11, p. 591.)

In Reunion et le Sénégal j'ai été appelé, par ma position, à examiner tous les hommes désignés pur des congés de convalescence, et je ne me souviens pas d'en avoir vu partir plus de ciuq ou six pour colique nerveuse, dont la nature saturnine était de toute évidence.

2º Gravité. — Ce caractère n'est pas mieux établi que le précédent, car, sur ce nombre 44, on ne compte qu'un seul décès (un infirmier noir), et pas un seul cas de paralysie consécutive.

5º Epidémicité. — Du caractère de fréquence au caractère épidémique le passage était facile; aussi les partisans de la colique sèche ont dit qu'elle possédait ce caractère au plus haut degré (J. Bochard, ouvr. cité). Nous n'avons trouvé aucune trace d'épidémic de ce genre dans les archives de l'hôpital de Gorée, qui remontent à l'année 1820, ni dans celles de Saint-Louis, qui vont jusqu'en 1858.

Il est évident, pour nons, que ce cavactère ne lui a été attribué qu'à cause des cas quelquefois nombreux qui se sont manifestés, à de courts intervalles, sur l'équipage d'un même navire; mais de ce qu'une maladie se montre, à peu près en même temps, sur un certain nombre d'individus vivant ensemble dans les mêmes conditions d'hygiène, s'eusuit-il pour cela qu'elle soit épidémique? La colique de plomb occasionnée par l'eau d'une machine distillatoire ou celle d'un charnier muni de siphons en fer-blane avec des embonts d'étain, pourrait faire irruption de la même manière, et, par suite, être considèrée comme épidémique au même titre que la colique sèche. Nous ne voyons plus alors comment ee caractère pourrait les différeucier l'une de l'autre.

C'est donc encore la question d'étiologie qui se représente ici, et le nesre toujours de même dans ce débat, chaque fois que l'on s'éloignera systématiquement du véritable point de départ, qui doit être pour tout le monde l'action toxique du plomb, at lieu de s'appuyer, comme on l'a fait généralement, sur des causes purement hypothétiques.

és Endémicité. — Si la colique sèche est une endémie des paychauds, recommissant pour cause l'action d'un ou de plusieurdes divers éléments qui engendrent les maladies particulières à ces contrées, elle doit se moutrer, chaque année, dans des preportions à peu près égales avec les autres endémies.

Il n'y a pas de raison, en effet, pour que celle-ci venant à aug-

DE L'IDENTITÉ DE LA COLIQUE DE PLOMB ET DE LA COLIQUE SÈCHE. 91

menter, la colique soche reste toujours dans des chiffres inférieurs.

La période que nous avons choisie, de 1854 à 1865, pour apprécier le mouvement de cette affection, au Sénégal, est aussi la plus favorable pour l'exament de ce problème. C'est en effet celle des grandes expéditions militaires qui ont transformé la situation politique de ce pays, et qu'il lant souvent renouveler pour maintenir des populations turbulentes.

If en est résulté une augmentation notable dans la garnison et la population européenne, dans les bâtiments de la flotille, dans les postes détachés, et, par suite, un nombre de maladies endémiques annuellement très-supérieur à ce qu'il était autre-fois. Cependant, la colique séche n'a pas suivi la même progression ascendante. Nous avons tronvé sur les états de statistique médicade de ces ouze dernières années 15,380 cas de dysenterie, hépatite et flèvres paludéennes, et, comme nous l'avons déjà dit, 44 seulement de colique sèche, ce qui donne la proportion de 1 de celle-ci sur 525.44 des premières.

Si nous rapprochons le même nombre 44 de celui des fièvres Paludéennes qui a été de 8,658, nous avons cette autre proportion : 1 de colique sèche pour 196,72 de fièvres paludéennes

son: 1 de coltque seche pour 190,72 de hevres paludeennes Nous ne voyons pas comment, avec de pareilles différences, cette maladie pourrait être mise légitimemant à côté des autres endients du Sénégal, et reconnaître pour sou développement les mêmes conditions étiologiques ou climatériques.

5 Immunité des femmes et des enfants.— La colique de plomb étant une maladie purement accidentelle et relativement Tare, même dans les colonies, il n'est pas étonnant qu'elle ait éte pen observée sur les femmes et les enfants, d'autant plus que leur genre de vie les met, en partie, en dehors des causes qui la produisent ordinairement. Mais comment expliquer leur immunité bis-à-vis de la colique sèche que l'on dit être une endémie des Pays chands l'êst-ce à ître que l'on dit être une endémie des Pays chands l'êst-ce à ître que le climat de l'équateur n'a pas sur cut la même influence que sur les autres organismes europières, on qu'ils ont le prividég d'être insensibles aux visissibules de l'atmosphère et par suite aux refroidissements, ou p'ils joinissent aussi d'une immunité complete contre l'action d'unisame des marais? rien de tout cela n'est admissible, et "ependant c'est à de semblables conséquences que nous conduiratent les théories livyptotiques sur l'étologie de la colique

sèche. Pendant mon séjour à Saint-Louis, j'ai traité des enfants de deux à six ans pour fièvre intermittente, quelques-uns même m'ont offert tous les accidents de la cachexie palustre, mais aucun d'eux n'a été atteint de colique nerveuse, sous quelque forme que ce soit.

Ce caractère ou cet argument serait donc plus favorable encore à notre opinion qu'à celle de nos adversaires.

III.—Rétatation des arguments opposés à la collque séche.—
1º Peinture des nœires.— M. Fonssagrives, dans son troissième plaidorer en faveur de l'entité de la colique nerveus,
dont il n'hésite pas à proclamer définitivement le triomphe, a
repoussé l'action de la peinture sur les bâtiments de guerre,
parce que les règlements prescrivent de n'employer que da
blanc de zinc .

Que les bâtiments qui sortent des arsenaux soient peints de blanc de zinc, nous l'admettrons volontiers; mais une fois partis pour des voyages de plusieurs années, ils se fournissent de peinture où ils peuvent, et l'on comprend qu'il ne leur est nas toniours facile de se conformer aux exigences du règlement. A Saint-Louis, par exemple, le magasin général recoit ses approvisionnements de France, mais quand il n'est pas en mesure de satisfaire aux demandes de peinture qui lui sont adressées par les navires de la station, il en achète chez les marchands de la ville qui ne lui vendent, le plus souvent, que de la peinture a plonib. Je rapporterai plus tard un cas de colique saturnine contractée par un matelot du Grand-Bassam pour avoir peint le faux-pont de son navire. Le capitaine à qui je m'adressai pour connaître la composition de cette peinture ne doutait pas qu'elle ne fut pas tai blanc de zinc, parce qu'elle lui avait été délivrée par l'administration; cependant l'analyse que j'en fis faire, au laboratoire de la pharmacie de l'hôpital, démontra le contraire. Combien de faits semblables, restés ignorés, ont de se produire dans la station du Sénégal.

Les navires en fer, une fois leur construction terminée, soul revêtus à l'intérieur et à l'extérieur de plusieurs equeles de peinture au minium, dans un but de conservation. Plus tarb quand ils sont en cours de campagne et qu'ils ont besoin de graudes réparations, comme celles qui consisteut à changer de

⁴ Fonssagrives, De la nature et du traitement de la colique nerveuse dépays chauds: — Paris, 1857.

plaques entières de fer usées et trouées par la rouille, il faut gratter toute cette peinture et la remplacer ensuite par d'autre. Des travaux de ce genre sont peut-être sons danger pour les ouvriers de nos ports de France, mais croit-on qu'il en soit de même dans l'arsenal de Saint-Louis, sons le ciel du Sciegarl, avec des hommes amémiés ou débilités par la fièvre, comme le sont tous nos marins après une saison d'hivernage dans cette colonie? C'est encore avec une préparation à base de minium que les mêmes navires sont peints depuis la quille jusqu'à entron un mêtre au-dessus de leur ligne de flottaison. Or, les règlements preserivent de renouveler cette peinture tous les six mois on au moins tou les faux.

On n'est donc point autorisé à dire que la peinture au blanc de zinc est la seule employée dons la marine.

de zinc est la seule employee dous la marine.

M. J. Rochard, dans son mémoire contre l'identité des deux maladies, semble dire que cette cause n'est pas à redouter sur les bâtiments de commerce, où cependant se montre aussi la colique sèche. Il est possible que certains bâtiments de commerce comme ceux qui vont pécher la morue sur le bane de Terre-Neuve ne se donnent pas un grand lux de peniture; mais ceux qui font les voyages de l'Inde et même du Sénégal sont peints presque avec autant de soin que les bâtiments de guerre. L'ai déjà cité un cas de colique de plomb contracté à la suite d'un travail de ce genre sur un navire de commerce; je pourrais en rapporter encore plusieurs autres, je une bornerai au suivant, parce qu'il vient plus complétement en aide à ma discussion.

En 1802, je reçus dans mon service, à la Réunion, un capitaine de commerce qui était atteint de colique de plomb, y compris le liséré gengival caractérisque. Il arrivait directement de Fraice. On ne pouvait invoquer pour cause de sa maladie le Iraice. On ne pouvait invoquer pour cause de sa maladie le missme palustre, car il n'avait jamais été atteint de fièvre intermittente; ni le miasme nautique, çar il était entré à l'ho-pital le lendemain de son arrivée, et l'on n'avait pas encore commencé à débarquer sa cargaison. Il repoussait résoltiment toute cause d'empoisonnement par le plomb, parce qu'il ne buvait pas d'ean distillée, qu'il ne mangeait pas de viandes de conserves, et que son navire était peint, depuis un mois, quand il en prit le commandement. Il consissait très-bien la controverse des médecius de la marine sun le colique séche et la colique

de plomb, et considérait sa maladic comme une colique séche ocasionnée par un refroidissement qu'il aurait ressenti quelques jours avant son arrivée, en restant, toute une muit, sur le pont, par un très-mauvais temps. Trois jours après il se rappela que, pendant qu'il était sous la ligne, il avait fait pendre, avec de la neinture au blanc de céruse, la marquise de la dunette sous laquelle s'ouvrait sa cabine. Sans ma persistance àle questionner, matin et soir, j'aurais certainement ignoré cette particularité importante, qui ne me laissait plus ancun doute sur la nature de son affection.

2º Machines distillatoires. - M. Fonssagrives a refusé d'admettre l'action de l'étamage des diverses pièces de l'appareil distillatoire dans la production de la colique nerveuse sur les marins, parce qu'il ne peut fournir selon lui qu'une quantité réellement infinitésimale de plomb, et qu'à moins de faire de l'homœopathie toxicologique, on ne saurait lui attribuer qu'une influence insignifiante (Ouvr. cit.). Nons comprenons que le savant auteur du Traité d'hygiène navale se montre difficile pour une cause dont il n'a pas songé à tenir compte dans l'évidémie de colique nerveuse qu'il a observée sur la frégate l'Eldorado 1. et qui a particulièrement servi à former sa convietion sur la nature de cette maladie. Mais il sait très-bien que dans une science comme la nôtre les dénégations ou les affirmations, sans preuves, sont dénuées de toute valeur, seraientelles présentées avec tout le talent et l'esprit dont nous le savons doué. Le fait suivant me paraît de nature à réfuter complétement sa manière de voir.

En' 1862, je reçus dans mon service à la Réunion trois matelots et un mouses qui étaient atteints de colique de plomb, avec le liséré ardoisé aux geneives. Ils appartenaient à un navire de commerce arrivé de France depuis une vingtaine de jours; ils me racontèrent que, depuis leur départ, ils n'avaient bu que de l'eau distillée, et que, dans les derniers jours de la traversée, l'équipage se plaignait de lui trouver un goût métallique détes table. Le capitaine me confirma lui-même les renseiguements et consentit, sur mes représentations, à débarquer sa machine distillatoire. J'ignore ce qui est advenu plus tard, parce que le navire reprit la mer peu de temps après. Mas admettons, conunc

⁴ Le luyau éjecteur de la machine distillatoire de cette frégate était en plomb-(Dutroulau, Traité des matadies des Européens dans les pays chands, 541.)

il est présumable, que de nouveaux cas se soient produits à bord et que les malades aient été débarqués dans un hôpital français, le médern leur aura demandé si leur navire avait une machine distillatoire, on s'ils ont été chargés de quelques travaux de peinture; sur leur réponse négative, leur affection aura sans doute été mise au compte de la colique sèche des pays chauds.

Une expérience bien simple nous a fait voir la rapidité avec baquelle le plomb se précipite au contact de l'eau distillée. Mous avons mis dans un flacon contenant 100 grammes d'eau distillée une lamelle de plomb, et une lamelle semblable dans un autre flacon contenant la même quantité d'eau ordinaire. Le lendemain, il y avait déjà un commencement de précipité bleuâtre et comme neigeux dans le premier flacon, tandis que le second n'en précentait encore aucune trace, six mois après. Il n'y a pas, ce nous semble, de dénégations on de raisonnements théoriques qui puissent se maintenir contre une semblable expérience. Elle nous montre encore que l'argument de M. Petit, médecin en chef de la marine, sur la rareté de la colique de lomb à Saint-Denis (fle de la Réunion) où l'on ne boit que de l'eau anienée par des conduits en plomb, n'a pas l'importance qu'il lui accorde pour prouver que l'on a exagéré l'action toxique du plomb dans les pays chauds.

loxique du plomb dans les pays chands '.

5° Charniers. — Les anciens charniers avec leurs siphons en fer-blanc terminés par des suçoirs d'étain ont été regardés comme une cause de colique de plomb sur les navires, quand na ajoute à la boisson ordinaire des équipages l'acidulage que les règlements accordent à ceux qui naviguent sous les tro-piques. Une ordonnance ministérielle les a supprimés, et l'on pourrait croire qu'il n'en existe plus dans la flotte; ce serait une erreir. J'en ai trouvé encore sur plusieurs bâtiments de la station di Sénégal, e qui prouve, une lois de plus, que les arguments empruntés aux décisions administratives sont loin d'avoir une valeur absolue dans une discussion de science pure. Les capitainesqui n'avaient qu'un seul charmier à leur hord ne s'en serviaintequi invaient qu'un seul charmier à leur hord ne s'en serviainte junais, parce que leurs matelots indigénes, tous musulmans, l'auraient pas voulu boire de l'eau mélaugée d'eau-de-vie, fusis ceux qui en avaient deux se conformaient strictement à fusic de la contrait deux se conformaient strictement à le cau me de le cau mélaugée d'eau-de-vie, fusis ceux qui en avaient deux se conformaient strictement à

t Mémoire sur la colique sêche, de M. A. Petit, médecin en chef de la Réunion. Rewe maritime et coloniale, octobre 1861.)

l'ordonnance en mettant dans le charnier destiné aux Européens l'acidulage réglementaire.

Il y avait donc sur quelques-uns de ces bâtiments des causes d'empoisonnement saturnin qui résitationt pas sur les autres, et nous croyons trés-nécessaire de tenir compte de ces différences, quand il s'agit d'apprécier les données pratiques d'une doctrine comme celle de l'identité de la colique de plomb et de la colique deshe ou celle de la doctrine opposée.

Si les renseignements qui m'ont été donnés sont exacts, car je n'ai rien appris là-dessus par moi-mème, il arriverait quelquefois, en cours de campagne, que les nouveaux charniers règlementaires qui sont, dit-on, d'un assez mauvais usage, semicut
remplacés par ceux de l'aucien modèle, heaucoup plus solides
et de plus longue durrée. Cette substitution imprudente peut
donner le change au médecin du bord sur la nature des cas de
colique séche qui se présentent à son observation et déturnel
ses recherches d'une cause saturnine, dont il ne peut pas sompcomner l'existence, puisque les dispositions prises à l'armement
avaient en le son de l'évite de

Pourquoi ne pas reimplacer cet acidulage, que les hommet trouvent généralement mauvais, par une infusion lègère de café on de thé surcée? es serait une boisson tout aussi saime et beaucoup plus agréable, et qui rendrait sans danger l'emploi des auciens charniers. Il y aurait aussi cet avantage pour la station des côtes occidentales d'Afrique, que les leptos ne seraient point obligés de boire de l'eau pure, aussi nuisible pour leur santé que pour celle des Européens.

Les causes plombiferes que nous venous de passer en recuisont générales, en ce seus qu'elles peuvent se rencontrer suf tous les navires et atteindre un individu quelconque de l'équipage, mais il en est qui sont spéciales aux navires à vapeur de s'attaquent exclusivement aux personnes de la machine. Nous allous les examiner à lour tour.

L'Mastic au minium. — Nous n'avous pas compris pourquoi M. Fonssagrives en repoussant l'action du mastic au minium dont on se sert pour les joints de la machine, comme capable d'occasionner la colique nerveuse, s'est écrié : Quel est le médecin de la marine qui voudrait attribuer à une cause auss' restreinte des effets aussi étendus! (Ouv. cit.). Ce sont la de ces mouvements oratoires comme en ont souvent les orateurs habiles dans les couses difficiles, mais qui malheureusement ne suffiscent pas pour remplacer les preuves qui leur manquent. Aussi cet appel a été peu entendu, et tous les médecins de la marine s'accordent à dire que la colique sèche est plus fréquente sur les navires à vapeur que sur les navires à voiles, sur les mécaniciens et les clauffeurs que sur les autres personnes de l'équipage, ce qui implique la pensée d'une cause saturnine inhérente à ces professions.

Il n'y a pas, en effet, de cause beaucoup mieux établie que celle-là. en médecine. Le mastie qui sert à faire les joints de la machine se prépare avec parties égales de minium et de blanc de céruse : on les pile ensemble avec un marteau pour en opérer le melange, et il ne faut pas moins d'une heure et demie de ce travail pour obtenir un mastie bien fait du poids de 4 kilogr. Les mécaniciens de la station du Sénégal m'ont dit qu'ils préparaient de ce mastic, au moins nne fois par semaine, pour les besoins ordinaires de leur service, mais que, dans les grands travaux, comme ecux qu'entraînent des réparations importantes, il était souveut nécessaire d'en préparer pendant plusieurs jours de suite. La poussière plombique que cette trituration répand dans l'atmosphère de la machine ne peut pas être toujours iuoffensive pour ceux qui la respirent et surtout pour les honnies chargés de ce travail ; en général, on le confic à des noirs, précisément parce qu'on a reconnu qu'il était dangereux pour les blancs. Ceux-ci, en effet, sont tous plus ou moins anémiés par les fièvres intermittentes, et beaucoup d'entre eux luttent contre cet état valétudinaire à l'aide des liqueurs alcooliques. Ils sont donc dans les conditions prédisposantes les plus favorables pour subir une influence pathogénique, à laquelle ils résisteraient peut-être s'ils étaient en état de santé et dans des conditions climatériques différentes. D'autre part, ils sont en petit nombre et il leur faudrait souvent répéter ce travail s'ils en étaient exclusivement chargés, ce qui les exposerait à un empoisonnement inévitable. Les noirs, au contraire, se portent bien, mieux même pendant l'hivernage que pendant la saison sèche; ils sont musulmans, ne boivent par conséquent ni vin ni liqueurs fortes. Ils sont plus nombreux sur chaque navire que les Européens, ce qui permet d'abréger, pour eux, la durée de ce travail, en les remplaçant les uns par les autres. On aurait tort cependant de eroire qu'il est toujours sans inconvénient pour cux, car il en est qui le cassent d'eux-mêmes, se déclarant indisposés. Un warchand de peinture de Saint-Louis m'a dit que les noirs qu'il emploie à tourner le cylindre pour faire de la peinture au blanc de céruse ne veulent jamais recommence le lendemain, ceux que j'ai interrogés m'ont donné pour raison que cette peinture les prenait à la gorge et leur donnait des coliques. Si ces assertions sont exactes, il faut croire que les causes saturnines ont une action plus énergique dans les payechands qu'en Europe, ce qui viendrait encore à l'appui de l'étiologie que nous essayons de défendre.

On a objecté à cette cause de la colique de plomb sur les navires français, que cette maladie est inconnue sur ceux de la marine anglaise, où cependant les mécaniciens et les chauffeurs exécutent les mêmes travaux que les nôtres; mais ils ne commaissent pas davantage la colique sèche, bien qu'ils naviquent dans les mêmes parages que nous et qu'ils y aient plus de navires, sans être plus épargnés que nous ne le sommes par les maladies endémiques. A quoi peut tenir cette immunité contre l'une et l'autre de ces deux maladies? Pour la premiere on peut encore la comprendre, parec qu'elle est due à une cause toxique dont il est possible, en définitive, de conjurer l'influence et qu'ils premnent, sans doute, pour cela des précautions que nous ue connaissons pas; mais, pour la seconde, l'explication est plus difficile.

M. Lalluyeaux d'Ormay, chef du service de santé des possessions françaises en Cochinchine, a en le mérite de donner la solution de ce problème, qui pouvait bien être un embarras pour la doctrine de l'identité, mais qui, à coup sûr, ne l'étail pas moins pour celle que nous combattons. Ses recherches lui ont appris : 1° qu'à bord des bâtiments anglais on ne voit ja mais broyer de peinture ni de miniturs : les matières sont toutes pulvérisées et le mastie, le plus possible, préparé à terre par des machines; 2º que les Anglais se lavent les mains pour manger, toutes les fois qu'ils ont manipulé du mastie au minium ¹.

Rien de semblable n'a lieu sur les bâtiments français; le mastic est toujours préparé dans la machine; les hommes qui quittent les quart s'essuient les mains avec un morceau d'étoupe,

⁴ Lalluyeaux, Archives de médecine navale. Octobre 1864, nº 20, p. 325.

quand ils se les essuient, et vont habituellement dormir dans le faux-pont, en conservant leurs vétements de travail, au lieu d'aller respirer le grand air qui leur serait si salutaire. Ils se conchent alors sur le ventre, la téte appuyée sur leurs bras croi-sés, dans la position évidenment la plus favorable pour absorber, par la respiration, les particules plombiques restées sur leur varense, leurs mains et leur poitrine découverte; tous ont les ongles encrotifés de mastic.

Nons croyons également utile de rappeler que les chaudières, avant d'être peintes en noir, comme cela se pratique ordinaire ment, reçoivent toujours plusieurs couches de peinture au minium, et que cette peinture, sur le côté qui correspond à l'ouverinre des fourneaux, disparait assez rapidement par l'action du feu. Or, pour un simple aviso, ce côté n'a pas moins de 12 mètres de surface. Cette volatifisation du métal et le travail de réparation qu'elle nécessite, et qui se reproduit à des dislances plus ou moins rapprochées, selon la navigation du bâtiment, doit augmenter, à certains moments, l'influence toxique de l'atmospher de la machine.

Nous avons recherché la part que les causes plombifères, parliculières aux bâtiments à vapeur, avaient pu avoir dans les 4k eas de colique sèche observés au Sénégal dans ces onze dernières aumées, et dont l'étiologie n'est pas toujours indiquée sur les feuilles de clinique. Nous avons trouvé qu'ils se réparfissaient de la manière suivante: 2 commandants de navires à rapeur, 6 mécaniciens, 7 ouvriers chauffeurs, 2 quartiers-mairée de timonerie, 6 matelots européens, 1 matelot noir, 1 cuisitier, 4 officier d'infanterie de marine, 5 sous-officiers ou soldals de la même arme, 2 artilleurs, 5 spahis, 4 chirurgien de marine, 1 infirmier noir, 1 pharmacien civil, 1 compositeur d'imprimerie, 1 népsinfériste, 5 marchands.

"Information of pepimeriste, 5 marchands."

I résulte de cette énumération que, sur ces 44 malades, 25 appartenaient aux navires de la station, dont 15 au personnel des madrina.

L'un des deux commandants a déclaré qu'il passait la plus grande partie de son temps au milien de ses outriers mécaniciens, dont il ainmait à suivre les travaux; et l'un des trois mardiants, avant d'enter daus la vie civile, était ouvrier chauffeur yur la flottille, et, dans cette qualité, avait été atteint de colique sèche, Un peut donc, sans trop se hasarder, ajouter ces deux cas It la catégorie précédente, ce qui donne 15 malades, ou plus d'un tierr de la totalité, pour les professions exposées aux canses l'intéxication saturnine dont nous venons d'invoquer l'induence. Aes deux professions, celle des marins par rapport à tous captres services de la colonie, et celle des hommes de la machine par rapport à tout le monde, ne peuvent pas être de différes par une cause endémique.

5° Casernes. — M. J. Rochard ne croit pas à l'existence de la colique de plomb parmi les troupes de nos garnisons coloniales, parce que les soldats habitent dans des casernes peintes à la chaux et qu'ils ne boivent pas d'ean distillée (mém. cité).

Ces raisons ne seraient pas, dans tous les cas, suffisantes pour justifier l'opinion de notre savant confrère, car les soldats peuvent contracter l'empoisonnement saturnin en dehors de leurs casernes; mais nous allons démontrer qu'elles ne sont pas complétement exactes. En effet, les murs des casernes de Saint-Louis. car il n'est question ici que du Sénégal, sont peints à la chaux, mais les boiseries le sont au blanc de céruse, que le génie préfère an blanc de zinc, parce qu'il s'applique plus facilement et qu'il tient dayantage. On admettra bien qu'en dehors d'un travail général il peut être nécessaire, pour des raisons de propreté ou à la suite d'un travail partiel, de peindre des portes, des fenètres ou une planche à pain qui mesure toute la longueur d'une chambrée, sans que l'on se croie, pour cela, obligé de faire camper les hommes sous la tente. Il est au moins douteux que, dans des circonstances semblables, cette précaution ait jamais été prise. D'autre part, chaque militaire a, sous son lit, une ou deux caisses en bois pour mettre ses effets ; celles de l'artilleric et des spahis n'étaient pas peintes, pendant que j'étais au Sénégal, mais l'infanterie de marine avait l'habitude de peindre les siennes une fois par an, avec de la peinture grise que le corps achetait, lui-même, chez les marchands de la ville. De plus, quand avaient lieu les mutations ordinaires dans le personnel des postes de l'intérieur, les hommes qui rentraient au chef-lieu étaient obligés du repeindre leurs caisses plus ou moins endommagées par la campagne.

Ce sont là des causes tout éventuelles et même assez restreintes, je le veux bien, mais qui n'en sont pas moins réelles, et qui, ajoutées à toutes celles que M. Lefevre nous a fait connaître, expliquent bien mieux le petit nombre de cas de colique sèche que l'ou observe, tous les ans, dans cette colonie qu'une cause endémique que personne n'a pu encore déterminer. Nous donnerons plus tard des preuves positives de colique de plomb qui n'avaient pas une autre origine.

6º Roîtes de conserves. — Ou a contesté la nocuité des boîtes de conserves, en s'appuyant sur la rareté de la colique de plomb comparée à la grande consommation que l'on fait de ces boîtes sur les navires et dans les colonies. Nous croyons, effectivement, que les aliments qu'elles renferment ne deviennent pas toxiques par leur contact avec elles, dans les conditions ordinaires, mais il n'en est pas de même lorsqu'on les fait chauffer, avec la boîte elle-même, dans un bain-marie. Or nous avons remarqué au Sénégal que les cuisiniers indigènes ne font iamais antrement: c'est une habitude tellement invétérée chez eux. qu'on ne réussit pas toujours à les en détourner. D'un autre côté, les boîtes vides sont devenues des ustensiles dont les cuisiniers, les infirmiers, même les soldats et les matelots, se servent pour boire, garder des liquides ou préparer des aliments. Me trouvant un jour sur le navire l'Espadon, j'entrai dans la cuisine du commandant, et je vis le cuisinier qui préparait dans une boîte de conserves, placée sur des charbons ardents, une sauce où il avait mis force vinaigre. Je continuai alors mes recherches, et ie trouvai une seconde boîte qui contenait la provision de vinaigre pour plusieurs jours! Il est évident que de pareilles imprudences doivent être suivies quelquefois d'accidents saturning.

7º Essai par les bains sulfureux. — On a cru tronver une objection à l'étiologie plombique de la colique sèche dans les résultats négatifs obtenus par l'essai du bain sulfureux.

Comment vent-on que des malades qui ont passé un mois et souvent plus dans un hópital de colonie, où ils ont pris plusieurs fois de grands bains, car les bains sont également employés dans la colique sèche, puissent encore, à leur arrivée en France, abandonner du sulfure de plomb dans un bain sulfurents? Cette expérience faite, même au début de la maladie, n'a pas la valeur que l'on vondrait lui attribuer. En effet, les hounnes de la marine, marins ou militaires, ne sont exposés qu'accidentellement à l'intoxication saturnine, et, dans le plus grand nombre des cas, par l'action de causes qui ne laissent que peu de traces sur la peau. Si la maladie se manifestait clez

des mécanicions ou des chauffeurs, immédiatement après un travail comme celui qui consiste à broyer de la céruse et du minium pour faire du mastic, il est probable qu'en lavant la figure, la poitrine et les bras du malade avec de l'eau sulfurense on obtiendrait un précipité de sulfure de plomb : mais les accidents ne marchent pas aussi vite que cela. C'est toujours après un travail rénété une ou plusieurs fois par semaine, pendant un mois ou deux, qu'a lieu la première manifestation de l'empoisonnement. Or, les règlements sur la tenue et la propreté des hommes à bord, les inspections quotidiennes pour s'assurer qu'ils s'y conforment, ne leur permettent pas de garder aussi longtemps sur le corps de la poussière métallique. Il n'y a donc pas de comparaison possible, sous ce rapport, entre eux et les ouvriers qui manipulent le plomb, toute la journée, dans un atelier, et qui, par pauvreté ou par insouciance, n'observent aucune des lois de l'hygiène.

8º Liséré de Burton, - On a opposé à la valeur pathognomonique du liséré de Burton la présence constante d'un liséré semblable chez les scorbutiques et les anémiques. Je mets de côté le liséré des scorbutiques, parce que je n'admets pas qu'un médecin quelque peu instruit et attentif confonde l'état scorbutique des gencives avec le liséré de Burton. Le scorbut est devenu du reste très-rare dans la marine ; si donc cette erreur a pu être quelquefois commise, elle se perd dans la masse des faits observés et ne saurait plus avoir aucune importance. Mais il n'en est pas de même du liséré des anémiques. On rencontre assez souvent chez eux un liséré rose ou d'un rouge plus ou moins foncé, ordinairement d'aspect luisant, qu'il doit sans doute à la destruction de l'épithélium. Le liséré saturnin, au contraire, est presque toujours mat, d'un bleu clair on ardoisé, parfois d'un ton plus foncé et presque noir. La différence entre ces deux lisérés est si manifeste, que les médecins attachés à mon service l'ont toujours reconnne, chaque fois qu'il m'a été possible de les leur faire comparer en les rapprochant l'un de l'autre. Je crois qu'il est dû à une action élective du plomb sur les gencives, parce que l'analyse ne m'a jamais permis d'y constater la présence de ce metal, et que chez plusieurs malades je l'ai vu se prononcer davantage et se répandre dans toute la longueur du bord des geneives, quelques jours après le commencement de la première attaque ou avec la seconde, suivant ainsi la marche des autres accidents ou les progrès de la maladie. Je ne me rappelle l'avoir vu manquer que deux lois dans les cas de colique de plomb qu'il m'a été donné d'observer.

Il me paraît donc impossible de contester la valeur pathognomonique qui lui a été attribuée par M. Lefèvre.

l'ai toujours trouvé singulier le reproche adressé à notre éminent confrère d'avoir tellement multiplié les causes saturnines dans la marine, que personne ne pourrait se croire à l'abri de leur influence. Ce reproche devrait plutôt s'adresser aux défenseurs de l'étiologie palustre; on ne comprend pas, en effot, comment, avec cette théorie, la très-grande majorité des malades qui reviennent du Sénégal ou de Cayenne ne sont pas atteints de collique sèche.

Toutes les contradictions les plus étranges devaient se donner jour pour défendre cette prétendue personnalité morbide; les meilleurs esprits s'y sont laissé égarer. C'est ainsi que M. le professeur Delioux de Savignac repousse l'origine paludéenne comme pouvant être commune à deux maladies aussi disincter que la dysenterie et la fiévre intermitente, tandis qu'il accepte que deux maladies aussi complétement semblables que la colique de plomb et la colique sèche puissent dépendre de causse tont à fait opposées \(^1\).

Nous crovons que dans une question aussi controversée, mais qui a, sur beaucoup d'autres du même genre, l'avantage d'offrir un point de départ très-nettement établi, l'empoisonnement par le plomb, il est plus rationnel d'admettre, a priori, une cause unique pour deux maladies qui out entre elles une aussi compléte ressemblance, plutôt que de les séparer violemment parce qu'il n'a pas été possible, dans tous les cas, de démontrer leur communauté d'origine. Cette conduite est d'autant plus logique, que, dans l'état actuel de la seience, nous ne sommes pas en mesure de préciser la somme d'influence que peut avoir sur notre organisme une quantité déterminée de plomb, surtout quand il faut tenir compte des prédispositions individuelles et de celles que créent le climat et les maladies. C'est ainsi que l'a compris M. Lefèvre; et, en groupant, comme il l'a fait, autour de ces empoisonnements toutes les causes capables de le produire, son travail a répandu la lumière où n'avait régné jus-

¹ Delioux de Savignac, Traité de la dysenterie.

HÉTET

qu'alors que l'obscurité. Nous avons suivi ses indications, et, pendant vingt-deux mois que nous venous de passer au Sénégal, nous n'avons rencontré, dans notre service, que des empoisonnements saturnins. (A continuer.)

no

PLANTES DANS LEURS RAPPORTS AVEC LA VIE ANIMALE

INTRODUCTION A LA PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE (DE L'AVENIR)

PAR M. HÉTET

PHARMACIEN EN CHEF DE LA MARINE, PROFESSEUR AUX ÉCOLES DE MÉDECINE NAVALE.

Je ne viens pas ici faire l'analyse d'un livre qui n'existe pas; mais ce titre pourrait convenir à un ouvrage où l'on exposerait, avec méthode, tout ce qui a été écrit sur le rôle attribué à des animaleules dans la production des tissus des végétaux.

L'idée que les plantes ne seraient que de grands polypiers aériens, formés, comme les coraux, par le travail d'animaux microscopiques, n'est pas nouvelle; et l'on peut dire que la mémorable découverte de John Ellis a marqué le point de départ sérieux de toutes les recherches faites, de nos jours, sur les corps doués de vie et de mouvement, dans les plantes!

La facilité avec laquelle les végétaux se reproduisent ainsi que la variété des moyens de reproducion, les rapprochent des animaux radiaires et des polypes. Chez le plus graud nombre des espèces végétales (sinon chez toutes), on trouve deux modes principaux et bien différents de reproduction. Une génération on multiplication par fécondation, c'est-à-dire par embryos et une multiplication par fissiparité, — et, ce qu'il y a de plus remarquable, c'est que ces deux modes, si différents, doument des individus parfaitement semblables!

Les plantes possèdent donc, comme certains animaux, une digénèse homogène, c'est-à-dire une reproduction agame et une reproduction sexuelle.

Ce dernier moyen de multiplication, qui nous frappe davatage, la generation par fécondation, est bien loin d'être le plus important; on peut même dire qu'il n'est pas indispensable, et que le végétal pourrait s'en passer! La nature, sans doute, n'e ud'autre but en renlermant un embryon dans une enveloppe en d'autre but en renlermant un embryon dans une enveloppe

LES PLANTES DANS LEERS RAPPORTS AVEC LA VIE ANIMALE. protectrice (graines, fruits), que de faciliter la dissémination

des végétaux, en répandant et dispersant, au loin, les espèces vézétales.

Il résulte du mode de reprodution agame (propagule, bulbilles, tubercules, soboles, bourgeons, greffes, boutures, marcottes, etc.), que les végétaux sont, comme certains animaux inférieurs, une réunion d'individus, formant des masses isolées issues primitivement d'un seul.

Chaque individu végétal, en se développant, se féconde et se multiplie, pour former, de sa progéniture et de lui-même, un même tout, une sorte de grande famille ou de république fédérative, dont quelques membres peuvent se séparer pour aller former d'autres groupes, d'autres familles semblables, soit que ces membres se détachent du fover commun, par groupes

(bourgeons, graines) ou isolément (spores). Il me semble trouver cette opinion implicitement contenue dans certaines théories à l'aide desquelles on a cherché à expliquer le développement des végétaux. Telles seraient surtout la théorie de Lahire-Dupetit-Thouars, et celle de Gaudichaud. Dans la première, on considère un bourgeon comme un végétal type, un individu complet, une plante en miniature! Dans la seconde, ce type est réduit à une feuille, qui est le phyton, résumant en lui la plante entière! Gaudichaud avait fait un grand pas en avant; il était déjà bien loin du sayant qui lui avait juspiré sa théorie, puisque un bourgeon est une réunion de feuilles, plus ou moins développées. Dans ees deux hypothèses. un arbre, par exemple, est done une réunion d'individus végétaux, vivant unis ensemble, et concourant tous, par un admirable solidarité, à former la masse commune et à la développer. Elle était bien séduisante, cette théorie phytogénique et bien digne de passionner son auteur, qui l'a défendue si longtemps avec une extrême ardeur; mais les travaux d'organogénie des botanistes modernes l'ont renversée pour toujours! Il est en effet acquis à la science, et admis de tout le monde aujourd'hui, que l'utricule est la base de toute organisation, et que les vaisseaux et les fibres de formes et de dimensions si variées et si admirables résultent tous de la transformation et de la réunion de cellules. De plus, nous connaissons une innombrable série de végétaux entièrement cellulaires, quelques-uns même sont rednits à une seule utrienle (protococcus). La cellule est

106 HÉTET.

donc véritablement l'individu végétal, et les phytons de Gaudichaud ne sont que des masses d'individus, puisque une feuille, même la plus petite, renferme des milliers d'utricules.

Ces considerations conduisent à comparer, avec quelque raison, les plantes à certains animaux qui, quoique formant des masses isolèes, peuvent se séparer en fragments ou en articles doués chacun d'une vie propre et susceptibles de reproduction.

Cela admis, on voit apparaître une seconde question, bien plus grave, mais aussi bien plus spéculative, sans être pour cela moins attravante.

Sont-ce des animaleules qui construisent la trame végétale? Les premières conceptions à cet égard datent évidenment de l'époque où Trembley, de Genève , et John Ellis à une destruire les limites tranchées élevées entre les deux règines par l'esprit systématique de l'homme, et elles se fortilèrent, plus tard, par les découvertes successives des mouvements observés dans certaines productions ou organismes végétaux.

Longtemps après, Girod-Chantrans annone que les granules reproducteurs de certaines Conferves se comportaient souvent comme des Infusoires. La motilité de ces corps fut niée pendant longtemps, et même le savant Vaucher, de Genève, affirma que Chantrans avait confondu avec les propagules des Conferves, des Infusoires monadiens qui s'étaient probablement développés dans Peau où les Conferves étaient plongées.

Plus tard, M. Ad. Brongniart découvrit les mouvements des granules de la Fovilla, et crut pouvoir les assimiler à ceux des animaleules spermatiques des animaux, mais le célébre Rob-Brown combattit cette opinion qui fut momentanément renversée par le mouvement brownice.

Cependant l'idée se faisait jour. En 1855, un savant ignoré publiait dans les Mémoires de l'Académie de Nancy, une noie sur une conferve oscillatoire nouvelle, rangée par Gaillon dans le genre Rothlella. Les grains verts de cette oscillatoire, renfermés dans des cellules rectangulaires, finissent par percer leur enveloppes et s'échapper en dehors, en tournant avec rapidité sur eux-mémes, à la mainier des Rotiferes. A peu près à la même

³ John Ellis, Essai sur l'histoire naturetle des corallines. — La Haye, 1756. — Histoire des zoophytes. — Londres, 1786.

⁴ Ambr. Trembley, Mémoire pour servir à l'histoire d'un genre de polysé d'eau douce, à bras en forme de cornes. — Leyde, 1744, in-4.

époque, l'étude de Braconnot sur la Rivulaire, les recherches de Donné sur les Chara; de Meyen sur les Zoosporées; de M. Decaisne sur les Corallines : de M. Thuret sur les Algues : de M. Schimper sur l'Hydrodictyon'; enfin, ceux de Payen, de Mirbel, etc., sont venues étendre considérablement le nombre des cas d'animation des granules végétaux.

En 1842, on trouve, dans le Cours d'horticulture, de Poitean. L'idée développée que ce sont des animalcules qui facon-

nent les tissus végétaux.

Un pen plus tard (1844), M. Payen publia des mémoires sur les développements des plantes, et, dans l'un d'eux, où il résume les lois générales observées dans leur organisation, leur composition chimique, etc.; il termine par un paragraphe sur les corps donés de vie dans les plantes.

L'auteur s'exprime de la manière la plus formelle :

« Une loi, sans exception, me semble apparaître dans les faits nombreux que j'ai observés et conduire à envisager sous un nouveau jour la vie végétale | Si je ne m'abuse, tout ce que, dans les tissus végétaux, la vue directe ou amplifiée nous permet de discerner sous les formes de cellules et de vaisseaux ne représente autre chose que les enveloppes protectrices, les réservoirs et les conduits à l'aide desquels les corps animés qui les sécrètent et les façonnent, se logent, puisent et charrient leurs aliments, déposent et isolent les matières excrétées,...

« Au moment d'exprimer cette pensée, ie me suis bien souvent tenu dans les termes de doute qui la laissaient entrevoir; pent-être aurais-je quelque temps encore gardé la même réserve, s'il ne m'eût semblé que M. Mirbel, par une autre voie, surprenant au milieu d'un fluide le travail de l'organisation qui précède la formation des cellules, arrivait à des conclusions concordantes avec celles de mes propres travaux.

« A cet important appui vinrent se joindre les résultats confirmatifs des investigations que nous avons entreprises de concert, et dont nous soumettrons prochainement les détails à l'Académie... »

En effet, dès 1845, la question était portée devant l'Académie par la lecture du mémoire de M. de Mirbel, publié dans

¹ Alone d'eau douce, qui forme une sorte de lacis de cellules pentagonales, trans-Parentes, assez régulières, et à peine colorées en vert; elle est connue vulgairement sous le nom de réseau d'eau.

les Annales des sciences naturelles: Recherches sur le Dracana Draco et sur le Gorduline australis.

Ainsi s'exprime le célèbre botaniste :

«... Depuis que j'ai dirigé mon attention sur les Dracœua, je me suis fortement préoccupé de ces couches d'utricules délicates, minces et transparentes, qui, d'un côté, tiennent à l'écorce, et, de l'autre, à la région intermédiaire.

« Je ne tardai pas à soupçonner qu'il y avait là quelque chose qui méritait toute l'attention des physiologistes. Ce pressentiment ne m'avait pas trompé; c'est à bon droit que je lui ai

donné le nom de tissu générateur.

« L'œil, à l'aide d'un puissant microscope, ne tarde pas à découvrir çà et là, dans la partie la plus excentrique de ce tissu, la présence de petits espaces vagues et niebuleux. Quelquefois aussi il semble qu'il y a eu déformation d'utricules, en certaines places ois se produisent et s'accumulent confusiement des phylospermes d'une extrême minceur. A ce chaos microscopique succède bientot l'ordre et la symétrie : les phytospermes et meuvent, s'agitent, se rencontrent, comme s'ils étaient animés, et, si j'ose le dire, hâtissent en commun des utricules régulières qu'in e différent de celles qu'on voit ordinairement que parce que leurs parois sont mamclonnées. Pen après, les mamelons que forment ces phytospermes s'effacent, et l'on ne distingue n'ule les utricules les unes des autres.

« Certes, on ne peut nier que les phytospermes ne soient des êtres organisés et vivants. Quand ils viennent de naître et qu'ils sont seulement visibles à l'œil armé d'un puissant microscope, ils paraissent comme des points d'une extrème finesse; mais, à mesure qu'ils avancent en âge, ils grossissent, ils augmentent de poids, leurs formes se modifient, et force est de reconnaître une ces changements sont les effets de la nutrition.

Plus loin, à propos du Cordyline australis, le même auteur

dit: α Ce tissu générateur se tronve précisément dans les conditions les plus favorables pour justifier le nom que je lui ai donné. — J'avais remarqué précédemment la régularité de son organisation cellulaire; il n'en est plus ainsi, son irrégularité est notoire. J'y chercherais inutilement deux utricules qui se ressemblassent, et je remarque, çà et là, de petits mages qui massquent l'organisation. Cet état de choses résulte de l'accumu-

.

lation des phytospermes naissants; ils sont si fins, que, lorstue même on fait emploi des plus puissants microscopes, ecs granules paraissent encore d'une ténuité extrème. Toutefois, ils ne tardent pas à grossir ; ils s'agitent, ils se rencontrent, ils se soudent entre eux avec une telle précision, qu'ils forment cusemble des utricules à parois mamelonnées : mais bientôt les mamelous s'effacent, et les réunions d'utricules, ajustées les tures aux autres, forment des tissus délicats qui se dévelopment et s'affermissent avec l'aide du temps, »

D'après ces citations, on comprend combien M. de Mirbel était éloigné de partager l'opinion de Rob. Brown sur l'agitation des granules, puisqu'il les considère comme doués d'une animation dépendante de leur organisme, et qu'ainsi il les assimile aux Infusoires les plus simples, dont les mouvements sout souveut très-peu marqués et que cependant on n'hésite pas à admettre comme faisant partie du règne animal. Ainsi donc. déja, il v a vingtans, d'importants travaux établissaient les plus remarquables rapprochements entre les deux règnes (végétal et animal) et tendaient, par le fait, à abattre un jour les barrières qui les séparent.

Mais poursuivons notre historique et vovons si, en dehors des faits biologiques, on ne peut pas trouver dans la constitution moléculaire, dans la composition chimique des êtres ap-Partenant aux deux règnes, des points de contact de plus.

Bappelleraj-je le mémoire de M. Mialhe sur la présence de la diastase (végétale) dans la salive humaine, concourant à la digestion des matières amylacées chez les animaux supérieurs, comme elle liquéfie l'amidon dans la germination des embryons Végétanx 1?

Citerai-je eneore l'existence de la cellulose dans l'enveloppe d'une foule d'animaux inférieurs; recherches de Lœwig et Kœlliker, en 1846, présentées à l'Académie des sciences, et relalives à l'existence de la cellulose dans une classe entière d'animany sans vertèbres, les Tuniciers?

On sait que la cellulose pure ou injectée de substances orgaliques ou minérales forme les parois des cellules et des vaisseaux propres aux végétaux; or, d'après les auteurs eités, ou tronve, chez les ascidies simples et agrégées, la tunique exté-

¹ Mialhe.

110 HÉTET.

rieuro d'apparence carillagineuse, qui, épurée, se trouve insoluble dans la potasse; et chez les ascidies composées, la masse molle dans les cavités de laquelle sont contenus les muscles, les viscères et les nerfs; en sorte que tous les organes (azotés) se dissolvent dans la notasse, tandis que l'envelopop résistes.

Ayant soumis à l'analyse organique étémentaire l'enveloppe de la Phallusia multilaris et celle de la Gulhia papillata, Ml. Lacwig et Kellisher ont trouvé, pour le carbone, l'hydrogène et l'oxygène, des nombres qui répondent à la composition de la cellulose, et ils n'hésitent pas à déclarer que cette substance est identique avec la cellulose des plantes.

Voici les conclusions de M. Payen, rapporteur devant l'Académie des sciences, sur ce travail des physiologistes allemands.

« Ces faits, introduits dans la science, ont fait disparaître une ligne de démarcation, autrefois admise, dans la composition élémentaire des végétaux et des animaux.

a Dans les plantes, les cellules les plus jeunes, soit à l'extrémité des spongioles radicellaires, soit au centre même des bourgeons aériens, cellules douées d'une grande énergie vitale, présentent, à l'analyse comme à l'observation sous le micropeope, une enveloppe très-mince de cellulose, renfermant en aboudance, dans leurs cavités, des corps qui ressemblent, par lort composition chimique, aux animaux eux-mémes; et ce sont rescorps, inaperçus autrefois, que l'on est porté aujourd'hui à coasiderer comme doués des principales fonctions des étres vivanis-Ne semble-t-il pas que la science vienne de trouver une confirmation des vues nouvelles en rencontrant dans la série des étres tout une classe d'animaux qui, par l'enveloppe de cellulos qui les recouvre, seraient comparables à de jeunes cellules vigétales? Onoi qu'il en soit, le fait est capital.

C'est à la suite de tous ces travaux que l'Académie proposen 1847, pour programme du grand prix des sciences physiques, l'étude des mouvements des corps reproducteurs, ou spores des Algues zoosporées et des corps renfermés dans les Authéridies des cryptogames, tels que Chara, Mousses, Hépatiques-Fucacées, etc.; l'Académie invitait, en outre, les concurreuisà examiner si heaucoup de corps, considérés jusqu'ici comme

t Comptes rendus de l'Académie des sciences. - 6 avril 1846.

414

des animaleules infusoires; surtout ceux qui sont colorés en vert et agissent sur l'air atmosphérique, comme les parties vertes des végétaux, ne seraient pas soit des végétaux parfaits, soit des parties de végétaux jouissant, temporairement, d'une molitié analogue à celle des lífusoires.

Ainsi, on le voit, non-seulement la science admettait déjà, en 1847, dans le règne végétal, l'existence de mouvements sponturés semblables à ceux des animalcules les plus simples, mais la commission de l'Institut, allant plus loin, invitait les competitures du grand prix des sciences physiques à rechercher si beaucoup de corps, considérés comme des lífusoires, ne seraient pas des végétaux parfaits, soit des parties de végétaux comparables, au moirs pendant une partie de leur existence, aux Infinoires proprement dits.

Cest dans la séance du 4 mars 1850 que M. A. de Jussieu, propriete de la commission de l'Institut, proposait de décenrer le grand prix à M. Thuret, pour son remarquable mémoire sur les organes reproducteurs des cryptogames, et un second prix à MM. Inclués et Sollier. de Marseille.

Il est résulté de ces recherches que les corps reproducteurs des Alques, des Characées, des Hénaticées, des Fucacées, des Mousses, ctc. (et depuis des équisétacées et des fougères), sont variés de formes et renfermés dans des cavités différentes : les uns, zoospores, susceptibles de germer pour produire un végétal semblable à celui d'où il provient, les autres, phytozoaires, non suscentibles de germination et analogues aux zoospermes des animaux : que ces corps possèdent des mouvements remarquables qui semblent spontanés, et que non-seulement par leurs mouvements, mais encore par leur forme, par leurs organes de locomotion, leurs cils vibratils, ils rappellent les animaux infusoires, - La ressemblance frappante entre les Infusoires des genres Diselmis et Euglene et les zoospores n'avait point échappé M. Thuret, qui la trouvait tellement embarrassante, que, dit-il, « il est difficile d'établir entre les uns et les autres, dans la période de leur activité, et par conséquent entre les deux rèques, une différence tranchée. »

Quelques Algues jouissent de la propriété singulière de s'entroûter de calcaire et de s'en imprégner au point de deveuir dures, cassantes, et d'Offrir l'aspect de concrétion pierreuse; ce sont, par exemple, les Corallines. — Cette particularité, si com112 HÉTET.

mune dans les animaux rayonnés, les avait fait prendre d'abord pour des Polypiers, quand M, Decaisne a cru pouvoir établir leur caractère végétal : nouvelle preuve de plus des difficultés insolubles qu'on rencontre lorsqu'on veut établir nettennent la limite entre deux règnes.

Lit savant amateui, qui ne se fait pas entendre sous la coupole de l'Institut, M. Paul Laurent, a été bien plus loin que ses devanciers et contemporains, puisqu'il soutient et développe l'optinion que les utricules végétales ne sont autre chose que des animaleules analogues aux lutusoires.

Dans son grand ouvrage 1, on trouve une étude des plus curieuses des animaleules infusoires, de leurs mœurs, de leur reproduction, etc.; et, bien que l'auteur semble avoir laissé son imagination faire souvent les frais de sa narratión, on est séduil par cette révélation d'un monde nouveau tout rempli de merveilles.

M. Laurent passe en revue les rapports de forme, de constitution intime et de fonctions qui relient les organes démentaires des végétaux aux Ilmusoires; ainsi après avoir décriles diverses façons dont s'accouplent les Infusoires, il retrouve chez les Utricules végétales, les mêmes allures, dans le même but de la propagation de l'espèce.

Ces unions de cellules sont communes et ont été reconnues, depuis longtemps chez certaines conferves, nonmées pour cela Conjuguées Zigupcinées, Fluculésiées; etce onjugaion se fait dans des circonstances fort remarquables. Eh bien, cet accomplement se retrouve dans les Dicovipédones et s'opère d'une foule de manières. Tantité less' assemblent bout à bout, comme chez les Biforines' du tissu de la feuille du Caladium auritum: tantôt par côté, tantôt par deux extrémités à la fois, commé dans les stomates. Souvent les cellules d'un tissu se perforent, et de l'ortifice aiusi mauifesté, sort un ruban confervoide qui peut affecter une longueur considérable. On comprend par bi toutes les ressources que possède la nature pour établir de relations si intimes entre les utricules végétales, des rapprochements entre des cellules, mêmé étôgriées les unes dérelements entre des cellules, mêmé étôgriées les unes de

Les Biforines sont des cellules à cristaux aiguillés, ouvertes aux deux bouts résignalées d'abord par Turpin; — elles sont très-communes dans les plantes. — li-

⁴ Étude physiologique des animaleules des infusions végétales, comparés aux organes élémentaires des végétaux. — Nancy, 1854-1858. 2 vol. in-4°.

autres, comme on le voit, d'ailleurs, à propos de la fécondation des Phanérogames.

Il y a longtemps qu'on a surpris la fécoudation dans les collules des Conjuguées accouplées (Lygnema, Spirogyra, Mesocarpus). Si fon observe avec soin, sous le microscope, deux de
leurs cases unies, on ne tarde pas à voir, à un certain moment,
les globulius verts de l'une passer dans l'autre et y constituer,
par leur réunion, une sorte d'œuf végétal, d'oi, bientôt après,
sort une petite Conferve toute paraile à celles dont font partie les
deux cellules conjuguées 1. Ce genre de fécondation appartient
aussi anx lufusoires et s'appliquerait, suivant M. Lanrent, anx
cellules de tous les végétanx, et il ajoute : « Quant au lieu des
Semus verts, l'une des utrieules contient de ces rubans dont
nous partions tout à l'heure, c'est par l'insertion de ceux-ei sur
less ouvertures d'autres cellules que la fécondation s'opère, au
moyen des granules renfermés dans ces rubans eux-mêmes. »

Je ne puis m'empécher de trouver que l'auteur cité semble avoir copié, s'il ne l'a vue, la fécondation ordinaire des Phanérigames; car ces rubans confervoïdes me semblent tout à fait des hoyaux polliniques, et je vois une Fovilla dans les granules

qui y sont contenus.

Cos faits établissent, de plus en plus, les nombreux rapprochements entre les deux séries d'êtres comparie les uns aux autres. Jais poursuivons : on n'est pas d'accord, en anatomie végélale, sur l'origine des vaisseaux ponctués, rayés, spiraux, etc.; jour la majorité des auteurs modernes, les cellules qui, en s'accomplant, ont formé les vaisseaux, offiriaient deux membranes : une enveloppe externe, lisse et continue; une interne, doublant la première, mais offfrant des laetmes, des solutions de continuité, des sortes de boutonmières régulièrement disposées; d'où, sons le microseope, les apparences diverses qui ont fait dénommer les vaisseaux, comme je viens de le dire. Cette manière de voir ne m'a jamais paru bien démontrée, et avant de donner non opninon, je dirar ee qu'en pense M. Laurent : « Les points (des vaisseaux ponctués) ne sont que les tangences de trachées

Les spores deviennent, au bout de peu de temps, le siège d'un remarquable bles spores deviennent d'une extrême finses en ait à une de leurs extrémités, somme un rel vitratité, qui se met en mouvement en oscillant très-rapidement, et benefit la spore, emportée au seu du liquide, y reproduit une Conferve semballe à unière!
V.—8

114 HÉTET.

interues qui s'attachent à la paroi, et à mesure que la trachée grossit en diamètre, son point de tangence s'allonge et fait passer le vaisseau ponctué à l'état de vaisseau rayé ou scalariforme; des faits analogues ont été observés dans les animalcules. »

Pour moi, j'ai, depuis longtemps, considéré les ponctuations des cellules ponctuées et des vaisseaux ponctuées, comme produites par les vésicules nombreuses, souvent réunies d'abord en noyau et qui, plus tard, se distribuent dans l'utricule par le mouvement de la séve; ces vésicules finissent par s'accoler à la paroi, tantôt en conservant la forme vésiculaire, et on a les cellules et vaisseaux pouctués, tautôt en prenant une forme ovale, ou plus ou moins elliptique, ce qui produit les cellules et vaisseaux ravés et scalariformes.

Une expérience intéressante a confirmé cette manière de voir et me paraît donner à mon opinion, une base assez solide. Si l'on place sur le porte-objet du microscope et qu'on observe avec un grossissement de 5 à 400 diamètres, quelques-uns de de ces gros tubes ponctués si communs dans les tissus ieunes et en voie de formation, pris, par exemple, dans la zone génératrice des arbres dicotylédones, ou dans le tissu générateur des monocotylédones arborescentes; puis, qu'on ajoute un liquide aqueux contenant à peine 1 pour 100 de soude ou de potasse, on voit bientôt les parois des vaisseaux devenir tout à fait lisses et, par les ouvertures béantes des extrémités coupées de ces vaisseaux, il sort une foule de globules qui, entraînés par le liquide, viennent s'échouer sur la lance de verre. Cette simple expérience, facile à répéter, permet-elle d'admettre qu'il y a réellement deux membranes aux vaisseaux, et que ce sont les vides, les lacunes de la membrane interne qui déterminent les ponctuations et les rayures?

Quant aux cellules spirales et aux vaisseaux qu'elles forment par leurs accouplements, elles sont constituées par ces tubes confervoides roulés en hélice dans l'utricule mère. Quiconque voudra les observer et suivre ce remarquable phénomène, n'a qu'à examiner les tissus jeunes d'une foule de plantes grasses et en particulier celles de la famille des Catacées; là on verra distinctement les larges rubans hélicoides, et leurs points de langence dessinant des lignes spirales très-étroites sur la membrane externe. En continuant le parallélisme entre les deux séries d'êtres, on arrice aux cristaux des utricules végétales, les uns en aiguilles counne dans les Biforines, ou comme dans le Cambium de la Vigne vierge; les autres rhomboïdeles ou à quatre paus terminés en pramides, comme dans le Bananier; au centre de ces cristaux ou trouve généralement une Conferve soit droite, soit roube en hélice, circoustance conforme à ce qui ou voit chez le linsoires qui, à la longue, se recouvrent de carbonate de claux. Le travail de M. Trécul¹, sur les formations vésiculaires dans les cellules végétales est confirmatif de ce que je viens d'exposer, car il a constaté que les cristaux des cellules avaient loujours, au centre, un novate de matière organique.

Je ne m'arrêterai pas sur les questions qui se rattachent à la nutrition des utricules végétales comparée à celle des Infusoires ni sur les diverses hypothèses présentées par les physiologistes. relativement à l'origine et aux modes de formation et de multi-Plication des cellules. Je rappellerai cependant que MM, Payen et de Mirbel ont considéré la production des utricules comme le résultat des travaux de Phytons, animalcules infiniment petits Thi se construisent des habitations comme les Abeilles construisent leurs ruches; M. de Mirbel, je l'ai dit plus haut, avait assisté à la confection de grandes cellules bâtics de toutes pièces sous ses veux, par des Phytospermes d'une extrême petitesse et, tout récemment, M. Lestiboudois a trouvé dans les Cycadées des cellules remplies de grains trépidants : « La moelle ceutrale et la médulle corticale sont organisées à peu près de la même manière. Toutes deux présentent de petites lacunes arrondies, pleines d'un suc gommeux... mais ce qu'il y a de plus remarquable, c'est que certaines utricules contiennent des grains très-petits, un peu grisûtres, souvent animés d'un mouvement de trépidation qui est parfois très-vif. »

Ces grains que j'ai observés anssi dans les racines adventives, ressemblent à des animalcules infusoires, tels que le Bacterium pinetum et autres Vibrioniens, ou Monadiens.

Les partisans de la division tranchée entre les deux règnes se sont attachés à établir une différence dans la composition chinique des animaux et des végétaux, mais si, descendant au derniers deurés de l'échelle animale, on rapproche la constitu-

Annales des sciences noturelles. - 1859.

116 HÉTET.

tion chimique d'un Volvox, par exemple, de celle d'une utricule végétale, on les trouvera identiques; M. Payen, il y a longtemps, a pronvé qu'à la première apparition d'une utricule végétale, sa composition est tout aussi azotée que de la chair animale; à l'aide d'un nouveau dissolvant de la cellulose, indiqué d'abord par le docteur Schweitzer, de Zurich [l'oxyde de Cupramnonium]. M. Péligo a retrouvé la cellulose végétale chez les Tuniciers et les Vers à soie, et cette cellulose fait partie de leur envelopue comme dans les utricules végétales!

Du reste, aujourd'hui la composition chimique ne peut pluêtre invoquée comme moven de distinction entre les deux

règnes.

Cette question, que nous ne voulons traiter que sommairement, comme une sorte d'introduction à une Physiologie végitale nouvelle, que nous pourrions appeler la Physiologie de l'avenir, se renforce chaque jour de nouveaux éléments. A me sure que les botanistes micrographes scrutent l'organisation anatomique des tissus végétaux, de merveilleuses surprises les attenne des végétaux plus grands. Aussi, nous trouvons-nous ramentes, de plus en plus, à cette idée, que, si l'imperfection de notre courte vue et de nos instruments d'optique ne nous arrètait, nous pourrions voir et saisir le terme le plus infine de la vitalité animale et végétale, et trouver le point de contact de ces deux grands arbres généalogiques du royamme des animaux et du royaume des végétaux, qui se tonchent et se relient, comme l'arbre artériel à l'arbre veineux dans le corns humain!

Quoi qu'il en soit, voici encore une nouvelle découverte dans la vie végétale : c'est à M. Trécul que nous la devons!

Ce savant botaniste philosophe a tronvé dans les vaisseaux du latex de plusieurs Apocynées des petites plantes cryptogames, contenant dans leur composition de l'amidon et de la cellulose.

Ces plantules se trouvent, par milliards, dans des tubes clos de toutes parts, et ne paraissent pas pouvoir s'y être originalrement introduites du dehors.

Des faits plus curieux encore se sont révélés à Pobservation attentive de cet infatigable micrographe. En renouvelant se observations et ses expériences sur une foule de plantes appartenant à différents groupes, il a obtenu des résultats d'un intèrrét toujours croissant. Le Ficus carica est surtout digne de fixer

l'attention, « Dans la moelle d'un rameau de l'année, on peut suivre, dit M. Trécult, la génération des plantules amylifères dans des cellules fermées de toutes parts! »

Ces plantules sont remarquables par les formes variées qu'elles présentent. Tantôt elles affectent la forme de tétards; d'autres fois elles sont evlindroïdes ou un peu atténnées, vers une extrémité.

L'apparition de ces petits êtres, dans des cellules au milien de la moelle, éloigne l'idée de l'introduction de germes venus du dehors. Le même phénomène a été observé dans les fibres du Liber de l'Asclepias Cornuti et du Metanlexis Chinensis : on y voit des germes elliptiques, s'allongeant en petits cylindres ou en forme de tétard.

On voit encore se produire ces mêmes plantuscules (qu'on me permette ce nom) dans les intervalles ou lacunes cellulaires, lors de la fermentation; ces productions extra-cellulaires ont deux formes principales : celle de tétard et celle en fuseau; M. Trécul en conclut : « que la matière organique peut se transformer, pendant la putréfaction, en corps vivants de nature très différente de l'espèce génératrice, »

La variété de forme de ces organismes inférieurs et la présence de l'amidon dans leur constitution, les a fait classer par l'auteur sous le titre générique d'Amulobacter, pour rappeler la ressemblance des formes cylindroïdes avec un genre d'Infusoire, les Bactéries et il établit trois sous-genres : 1º l'Urocephalum, comprenant les formes en tétards ; 2º l'Amylobacter vrai auquel seraient attribuées les formes cylindracées; 5° le Clostridium, réunissant les formes en fuseau.

Ces faits nouveaux ramènent naturellement vers deux grandes questions controversées et qui offrent une certaine connexion . les fermentations, en leur cause déterminante, et ce singulie" débat des générations spontanées. La déconverte de M. Trécul paraît donner raison à Leuwenhoeck et à Turpin qui croyaient que les Mycodermes, présents et actifs dans la fermentation, provenaient des cellules végétales, où ils préexistaient tout formés, et non de l'air, comme on l'a avancé récemment.

Quant à l'hétérogènie, elle a préoccupé les naturalistes depuis Needhamm, Spallanzani et les a divisés en deux camps;

¹ Compte rendu de l'Académie des sciences. — Septembre 1865.

118 HÉTET

dans ce retentissant conflit sur l'origine des germes, les uns la trouvent dans l'atmosphère exclusjvement; d'autres les croient formés pendant les expériences, aux dépens des matières organiques employées. Que dira la commission de l'Institut après les recherches de M. Trécul? 3'ai avancée plus haut, que j'attribuais, depuis longtemps, à la présence des germes, les raies et les ponctuations des cellules et vaisseaux ponctués et rayés.

Ainsi, on le voit, chaque plante est tont un monde, c'est un grand phalanstère où une foule d'êtres divers, travaillent pour le bien général : où chacun fait son œuvre et offre ses produits! Ici des Phytospermes construisant des cellules, là des vaisseaux et des utricules amylifères, offrent les Amylobacter ; à côté se voient d'autres cellules renfermant du tannin, on de la chlorophylle ou des matières colorantes les plus variées: des réservoirs spéciaux contiennent des substances résineuses, des huiles grasses et volatiles, des matières sucrées, des alcaloïdes, etc-Bien que la masse végétale soit utriculaire et bornée généralement à ce terme, dans les cryptogames : on voit chez les végétaux des deux grands embranchements de Phanérogames, des fibres et des vaisseaux divers, à certaines places déterminées et rangés avec un ordre admirable. Tout cela peut-il être le fait du hasard ou le résultat de lois purement physiques? N'est-il pas permis d'en douter, en présence même du petit nombre de faits acquis?

D'après la marche actuelle de la science botanique, la physiologie végétale me semble devoir subir bientôt une réforme radicale, en ouvrant un champ très-vaste aux travaux des naturalistes

Tout le monde admet que les corps reproducteurs de certains végétaux ont la plus grande analogie avec des animaus, si méme ils ne sont identiques avec certains fulusoires; ils forment des végétaux comme les Polypes forment des arbers de calcaire, Pourquoi les végétaux supérieurs ne seraient-ils par formés d'une manière analoque?

Cette manière de voir, si elle était admise, aurait l'avantage de rendre compte d'une foule de faits de physiologie vègétule, qui n'ont reçu qu'une explication très-imparfaite.

Comment comprendre, aujourd'hui, la marche pérégrine de certaines espèces, la motilité de quelques autres? pourquoi parmi les végétaux à tige grêle et faible, les uns rampent tan-

dis que les autres sont volubiles en deux sens opposés; qui peut expliquer la nutrition, la reproduction avec ses modes Varies : qui sait dire la cause vraie de ces phénomènes si frappants d'irritabilité de quelques plantes. Enfin qui sait bien comment s'est formé l'Embryon, cette petite plante en miniature, renfermée dans ses enveloppes protectrices, et pourquoi la vie, uni sommeille en lui, peut se conserver durant des siècles sans manifester sa présence ?...

HISTOIRE

DII SERVICE DE SANTÉ DE LA MARINE ET DES ÉCOLES DE MÉDECINE NAVALE

ÉTUDIÉE PLUS PARTICULIÈREMENT AU PORT DE ROCHEFORT

PAR M A LEFÈVRE

ANCIEN DIRECTEUR DU SERVICE DE SANTÉ AU PORT DE BREST

(Suite *.)

CHAPITRE X

1779 A 1789

Souve au moment de la guerre d'Amérique. — Insuffisance des hopitaux à Brest après le rombat d'Ouessant et la rentrée de l'armée combinée, bisplositions prises pour y remédier. — Établissement d'un hôpital dans le couvent des Lisulines de Landerneau. — Construction d'un hôpital à Pontanuezeu. — Etablisselaments provisoires à Toulon , à la rentrée d'une partie de l'escadre du comte d'Estaing et au moment de la paix. — Prise de possession de la maison des jésuites, — Projet d'assulnissement de Rochefort et des environs. — Translation des cimetières. — Inguardinasement de Rochefort et des environs. — transmissement de Rochefort et des environs. — transmissement de ce port; on cherche à en attenuer les effets. — Projet d'établissement d'un hôpital de convalescents à Saint-Savinien; on y renonce. — Propet d'établissement d'un nouvel hôpitul sur le Champde-l'Epreuve. Ce projet est adopté. — Ordre de commencer les travaix. — On poursuit les travoux d'assamissement de la contrée. — Fuits militaires. — Zèle déploye par les chirargieus de la marine. — Mort de M. Herlin et plusieurs autres médeens, à Brest, do Mil. Cuvillier. Vivês, à Rochefort; mouvement d'avancement à la suite. — Exemple de derogation a la règle des concours. — Aoms des élèves remarques par leur application. Nécessité d'avoir une école de médecine pratique, démontrée par les faits. - Réslement du 1" février 1785. — Etablissement de cette école à Brest. — Réorganisation de l'enseignement dans l'école de chirurgie. — Nouveile répartition des cours, hvalité entre les deux institutions. — Faits qui tendent à l'accroître. — Influence des lièces nouvelles sur les améliorations apportées dans le service sanitaire. — Traités

tyramides, ont pu germer et donner et magning. Voytez Archives de médecine navale, t. II, p. 229-252, t. III, 62-88, 256-277, 621.654, t. IV, p. 142, 528, 486.

t On sait que des semences de céréales trouvées dans les tombeaux égyptiens, sous les pyramides, ont pu germer et donner de magnifiques épis de blé.

relation an officiere de saaté prisonaires de guerre. — Lettres patentes accordes a supera tolopital de licoletorie. I Beldemants du 15 prover 1980 et 1º provier 1786 sur l'agràcie des vaiceurs. — Exphisiosanes de particulieres aux les vaiseaux et au l'exprisonaires des vaiceurs. — Exphisiosanes de particulieres aux les vaiseaux et au l'expression de la composition de personnel mérica. — Nouvelles mesures desaintis-ment pratiquires à Boebleire. — Ordre de consulter M. Bupuy. — Buuguszion de mouvel hépatis de la marine. — L'emploi des feçats comme infirmiers dus les héploitus. — Répétale de forme des chirargines de feçats comme infirmiers dus les héploitus. — Répétale de forme des chirargines. — Novettle reganisation du pre-sonnel, les chirargines. — Novettle expansation du pre-sonnel, les chirargines authorités de l'action de

Quinze années de paix avaient permis à la France de reconstituer sa puissance navale et d'en réorganiser les divers éléments lorsque, au commencement de l'année 1778, la guerre s'alluma de nouveau avec l'Angleterre, à l'occasion du traité d'alliance conclu avec les États-Unis d'Amérique dont elle veuait de reconnaître l'indéevendance.

Nous avoirs vit, dans le chapitre précédent, que de nombreuses questions intéressant le service sanitaire de la flotte avaient tour à tour, fixé l'attention des divers ministres qui, depuis M. de Choiseul jusqu'à M. de Sartines, alors au pouvoir, s'étaient succédé à la marine. Si plusieurs de ces questions avaient reçu une solution satisfaisante, d'antres, malgré leur importance, restaient indécises. Celle relative à l'agrandissement des hôpitaux des ports était de ce nombre. Les éviennents ne tardèrent pas à pronver le tort qu'on avait et de ne pas donner plus d'attention aux propositions émanant des grands arsenaux maritimes, oir les conséquences de cette pénnrie pouvait être mieux appréciées, surtout au moment oi les exigences de la guerre allacent y appeler un nombreux personnel de marins, d'ouvriers et de solddats.

Après le combat d'Ouessant, livré le 27 juillet 1778, l'escaire du comte d'Orvilliers rentra à Brest avec cinq cents blessés, auxquels if allult procuere, aussitôt, des secours et un abri. L'hoptaf fut promptement rempli, et on dut aviser aux moyens de laire face à des besoins urgents. L'escadre, après s'être ravitaillée, fit de nouvelles sorties, et, dès la fin du mois de septembre, elle commença à fournir de nombreux scorbutiques et quelques cas de lièrres graves. L'hiver n'améliora pas la situation sanitaire. Dès le mois de mai 1779, on signalait au ministre l'embarras que causait le trop-plein de l'hôpital. N'ebissomiter Desperrières fut envoyé à Brest pour indiquer les moyens d'y

suppléer. Buns les premiers jours du mois de juin, au moment on l'escadre premit la mer pour se joindre à une escadre espasade, et former l'armée navale combinée destinée à agir contre l'Angleterre, le nombre des malades s'accrut avec une rapidité imputéante. Dès le lendemain de son départ, elle renvoyait au Port un convoi de malades dont le plus grand nombre protentiul du visice au mairal la Piettagne. Le 14 pini, à la demande du conte d'Orvilliers, on donna l'ordre à M. Lucadon, médecin du port de Bochefort, de prendre passage sur une des navies-bépitance et de rejoindre l'armée pour remplir les fouctions de médecin en chef. On jugeait combien la présence d'un praticue expérimenté serait utile aux officiers et aux équipages.

Après cent quatre jours de croisière, cette armée, n'ayant pes atteint le but de sa mission qui était l'opérer une descente sir les côtes d'Angleterre, ayant perdu un grand nombre d'hommés par les maladies, manquant de vivres frais, de rabishissiements et de médicaments, rentra à Brest le 15 septembre, ayant de six mille cinq cents à sept mille malades sur les cadres. La situation de quelques vaisseaux, qui ne compleient pas moins de quatre à cinq cents malades, était tellement effrayante, qu'on les cuvoya faire quarantaine à Trébéron. D'après Lucadou, auteur d'une relation de cette épidémie', les maladies dominantes furent le scorhut et les lièvres putrides.

Comme à toutes les époques calamiteuses que nous avons rappélées, il fallut créer, à la hâte, des moyens de secours. M. Poissonnier-Desperrières se montra, dans cette circonstance, à la fauteur de sa mission. Grâce à son initiative, on put satisfaire à des besoins aussi pressants qu'imprévus.

La corderie haute fut disposée pour recevoir deux mille lits; les hangars du Salou requrent les malades de l'escadre espade, qu'on sòpara, antant que possible, des Français. On construist plusienrs salles en hois dans le jardin de l'ancien sémilaire des jésuites; on en éleva une de deux cent cimpante lits
l'e le terrain de l'hojatia brid, et on desviat en construire deux
autres de dimensions moindres. On voulut transformer le coul'ent des capucius en hôpital, mais ce projet fut abandonné
l'audion and qu'il ne poivait loger que cent quatre-vingts una-

¹ Mémoire sur les maladies les plus familières à Rochefort, avec des observalons sur les maladies qui ont régué dans l'armée navale combinée, pendant la campagne de 1779. — Paris, 1787, in-8°

lades, qui scraient exposés à manquer d'eau. Comprenant la nécessité de séparer les convalescents des malades. M. Poissounier visita les localités avoisinantes, afin de transformer, si cela était possible, les établissements religienx dont on pourruit disposer en asiles de convalescence. C'est ainsi que la marine entra cu possession du couvent des preulines de Landerneau qui lui est resté. Le service fut confié à M. Dupré, chirurgica consultant. On estimait pouvoir placer douze à treize cents lits à Daoulas et à Landerneau, deux cents à Quimper. M. Poissonnier indiqua un emplacement (Pontanezen) sur la route de Gouesnon, où l'on pouvait élever des tentes. Le 25 décembre 1779, on donna l'ordre de construire, dans eet endroit, nu hôpital de convalescents pouvant recevoir seize cents lits. Ou mit tant de diligence dans les travaux que ee nouvel établissement fut occupé le 10 janvier 1781. Le commandant de la marine, qui sans doute se croyait médecin, rendant compte an ministre de l'admission de einq cents scorbutiques dans ce nouvel hôpital, l'informait que, trouvant la quantité de légumes frais et de cresson accordée aux malades trop faible, il avait pris sur hi de la faire doubler. Son opiniom étant que, dans cette maladie, il fallait des végétæux, de bonne viande et fort peu de remèdes.

Malgré l'empressement qu'on mit à procurer aux malades les moyens de secours que réclamait leur état, l'épidémie ne cesa que l'année suivante. Pendant près de quatre mois, les hôpitaux de Brest furent encombrés, et la mortalité s'éleva, en moyenne,

à trente hommes par jour.

The suffissit pas d'assurer aux marins malades des établissements pour les traiter dans leurs maladies; on comprit enfini et danger de les laisser habiter en ville, chie les hôteses, et la microssité de leur construire des casernes salubres dont, sons le raport de l'hygiène comme sons echit de la discipline, le servici devait retirer de grands avantages. Vers la fin de 1777, on avait adressé un projet de casernement pour les matelots. Comme ou cervoquit pas possible de sommetre cette classe d'hommes à la règle imposée aux soldats, on proposa de leur laisser la liberté de ne rentre le soir qu'à une certaine leure, de fermer les yeus sur ceux qui se présenteraient ivres, et de les laisser se livrer à de certaines débauches dont la privation, croyait-on, leur paratrait un sedavage continu.

A Toulon, de semblables diffientlés ne tardérent pas à se présenter. L'hôpital provisoire était malsain, humide; par un vice de construction, l'eau des toits coulait le long des murs. Le 20 novembre 1778, à la rentrée de quelques vaisseaux qui vaicent lait partie de l'essendre du comte d'Estaing, on autorisa les nombreux scorbutiques qu'ils avaient à se faire traiter en ville, faute de place à l'hôpital qui ne put en recevoir que cent soixante-quince.

Au mois d'avril 1785, au moment où la paix fut signée. l'armée navale qu'on avait réunie à Cadix étant dissoute, quatorze vaisseaux, sept frégates et vingt-cinq navires de transport français qui en faisaient partie rentrèrent à Toulon portant quatre mille eing cents hommes de troupes. Un grand nombre étaient atteints de fièvres malignes qui n'énargnaient pas les équipages. A leur arrivée sur rade, on débarqua onze cents malades. Les hôpitaux dont on pouvait disposer, Saint-Mandrier, le Lazaret étant insuffisants, on v suppléa par l'établissement de tentes à terre, par la conversion en salles de malades de deux salles du bagnes, dont on transféra les forçats sur d'anciennes galères. Le fort Lamalgue fut disposé pour recevoir les soldats. Ces diverses mesures répandirent l'effroi parmi les habitants ; ils crurent à une épidémie dont ils redoutaient l'extension au dehors. De bons soins, une nourriture réparatrice, l'abandon des fovers d'infection développée sur les navires, où tron souvent l'observation des règles les plus élémentaires de l'hygiène étaient méconnues, mirent fin à cette fàcheuse situation

Ces événements auraient dù hâter la solution de l'interminable question de l'établissement définitif d'un bojatal maritime dans ce port. In l'en futrien. Quoique leuministre, M. de Boynes, cit obtenu, en 4774, la signature du roi pour donner cette destination à la maison des jesuites de la rue Royale, des diffiunités, soulevées par le clergé et par les autorités municipales, lirent ajourner cette transformation qui n'eut lieu que le 15 janvier 4785, jour où les malades prirent possession de ce nouvel asile, sur le fronton duquel on remarque encore aujourd'hui les attributs de l'ordre qui l'a élevé et habité pendant près d'un siècle.

Il n'était plus question d'abandonner le port militaire de Rochefort, Le retour d'une guerre maritime allait en démontrer les avantages, lui rendre le mouvement et la vie si nécessaires à sa prospérité et permettre d'utilher les ressources qu'il possède pour les constructions navales et les approvisionmements de la flotte. On pensa sérieusement à reprendre les travaux d'assinsement dont l'exécution avait toujours été entravée. Sur les avis de l'ingénieur Maigne, on cherela d'abord à faire disparaître les nombreux loyers d'infection que présentaient la ville et ses alactrours. A l'adie de réservoirs qu'on remplirait d'eau de la rivière à l'époque des grandes marées, on croyait pouvoir net-oyer les enants qu'on albit creuser pour porter à la Charente les caux des égouts, en attendant qu'on pût construire sur le point culminant de la ville an château d'eau destiné à pratiquer de fréquentes irrigations dans tous les quartiers.

Un édit royal sur les inhumations, publié au mois de mars 1776, permit de demander l'éloignement des deux cimetières, causes évidentes d'insalubrité que la prudence commandait de supprimer. Celui de l'hôpital de la marine avait été ouverte 1685 dans la gorge du bastion, près la porte de Charelte, dont la surface est de 16 ares environ. Depuis cette époque, ou y avait inhumé vingt mille cadavres, dont quatre mille dans les dix dernières années. Un semblable foyer de décomposition putride dans l'enceinte d'une ville, près d'un hôpital, devait inspirer de justes eraintes et éveiller la sollicitud des autorités. Elles obtinrent sa suppression et l'ouverture du cimetière actuel de la marine sur un terrain situé entre la métairie Montplaisir et celle des Broussailles. ¹.

Cependant l'action du climat ne tarda pas à se manifester d'une manière inquictante. Dis le mois de juin 1778, le nombre des malades 'àcertut. Les médecins Cavillier et Lucadou laissèrent le service; le poids en retomba sur M. Cochon-Dupuy qui, malgré son grand âge, le supporta diguement. Une grande activité imprimée aux travaux de l'arsenal, de

Une grande activité imprinée aux travaux de l'arsenal, de nombreux armements, les retours fréquents de navires arrivant de la mer ou des colonies et, plus que toutes ces causes, l'action des maladies endémiques occasionnèrent pendant toute cette guerre de nombreux embarres.

L'année 1779 fut mauvaise. Au mois de septembre, il n'y

⁴ Un règlement sur les inhumations fut publié par l'autorité maritime, alin que ce service se fit avec régularité.

avait pas moins de cinq cents malades dans des maisons particulières. On fut obligé de ronvrir les hôpitaux temporaires déjà utilisés sur les rives de la Charente, et d'user de toutes les ressources dont le port pouvait disposer. On atteignit ainsi 4780. Les vicissitudes atmosphériques qui, dans toute l'Europe, donnaient lieu à de graves maladies, produisirent à Rochefort une sorte de recrudescence dans l'intensité des causes qui, chaque aunée, produisaient des épidémies de fièvres intermittentes. Jusqu'au 12 juillet, le nombre des malades en traitement n'avait Pas été an-dessus de trois cents. A dater de cette époque, en quelque sorte sacramentelle dans les pays paludéens de la zone tempérée pour le retour des épidémies annuelles, ce chiffre s'accrut rapidement. Jamais on n'avait observé un mouvement ascensionnel aussi soutenu et aussi prompt. Le 6 août, il y avait 1,054 malades; le 1er septembre, on en comptait 1,400 dans les hôpitaux du port et 271 dans celui du port des Barques. La mortalité, qui insque-là avait été faible, commença à s'élever. On avait perdu 44 hommes dans la quatrième semaine d'août; il en mournt 554 pendant le mois de septembre, 566 en oclobre. Ce ne fut qu'en novembre que la situation s'améliora. Sur un effectif d'environ 5,000 ouvriers, soldats ou mavins, les hôpitanx enregistrèrent 14,494 entrées et 1,890 décès. Le persounel de la chiourme eut particulièrement à soulfrir. Sur un effectif moyen de 1,052 forçats, il en mournt 555. Si l'on ajoute que parmi les employés, presque tous atteints plus ou moins gravement de la maladie, un grand nombre devinrent hydropiques, anémiques, furent déclarés incapables et renvoyés dans eurs quartiers où beaucoup succombèrent, on comprendra l'impression qu'un tel désastre dut laisser dans l'esprit des po-Pulations, et comment le séjour de Rochefort a été, pendant longtemps, un sujet d'effroi pour les étrangers appelés à y servir. Les deux années de guerre qui suivirent ne modifièrent Pas ces idées. En 1781, on cut 11,222 malades à traiter, qui donnèrent 1,185 décès. En 1782, sur 15,915 malades reçus, 1,574 succombérent.

Il fallut aviser non-seulement aux moyens d'assurer le scrvice, mais aussi aux mesures propres à atténuer les effets d'un tel climat.

Par des évacuations de malades sur les hôpitaux de Saintes et de Saint-Jean d'Angély, par l'établissement d'une salle de convalescence dans la redoute du Vergeroux pour les soldats de la brigade d'artillerie, on diminua l'encombrement des hôpitaux.

On revint à l'ancien usage de congédier les ouvriers à l'approche de la saison caniculaire, et de ne les rappeler qu'à la mi-octobre. On en renvoya 700. Le régiment suisse en garnison à Rochefort fut dirigé sur Saint-Savinien en cantonnement.

On demanda enfin la suppression du hagne et l'évacuation de son personnel sur ceux de Brest et de Toulon. Les raisons d'économic qu'on avait présentées pour obtenirs a conservation, en 1775, étant détruites par l'élévation du prix d'entretien des condamnés, anquel s'ajoutait celui des journées d'hôpital, ou ne doutait plus que des journaliers employés à leur place ne fissent plus de travail et ne coûtassent beaucoup moins!.

Plus tard l'inspecteur général Poissonnier proposa l'établissement d'un hôpital de convalescents au bourg de Saint-Savinien, soit dans le couvent des Augustins, soit au lien dit la Pépinière. Une commission chargée d'examiner cette proposition rédigea deux projets, l'un pour un établissement de 500 convalescents aux Augustins; le second, pour 70 à la Pépinière. En transmettant ces deux projets au ministre, on lui exposa les avantages et les inconvénients des deux établissements, la dépense qu'ils occasionneraient, et on lui fit observer qu'il serai préférable de consacrer ces fonds à la construction d'un hôpital à Rochefort, qu'on élèverait hors de la ville, très-près du renpart, sur un terrain où on pourrait hui donner l'étendue convenable pour loger 1,200 malades dans des conditions remarquables de salubrité. On estimait à 5 ou 400,000 fr. la dépense qu'entrainerait cette construction.

Ainsi füt nettement posée cette question qui intéressait vivement la salubrité de l'arsenal. L'idée de la faire prévaloir sur toute antre fut suivie avec ténacité. Au silence que garda d'abord le ministre, ou opposa la résolution de renouveller, chaque mois, al même demande. Le 2 avril 1782, ou y joignit les plaus et devis du nouvel hópital. Le 19, on y ajontait un aperçu des travaux qu'il était urgent d'entreprendre pour combattre l'insainbrité. C'était: 1" de procurre à la ville de l'ean potable, les trois quarts des habitants en manquaient; 2" d'en obtenir une quartité suffisante pour faire des irrizations fréquenties : 5" de contité suffisante pour faire des irrizations fréquenties : 5" de con-

¹ Lettre de l'intendant au ministre, du 11 janvier 1781.

straire une ou plusieurs casernes pour loger 5,000 marins, et éviter les conséquences fâcheuses de l'encombrement chez les hôtesses, dans des logements plus bas que le niveau des rues; 4" de payer les rues; 5" d'établir une écluse de chasse pour nettover le port marchand et entrainer à la rivière les immondices et les vidanges de l'hôpital qui s'y dégorgeaient; 6° enin, de construire un hôpital au lieu dit la Butte, déjà indiqué, le seul convenant à un tel établissement.

Cet exposé des vœux du conseil de marine était à peine parti, que l'ordre arriva de Paris de commencer les travaux d'un hô-Pital de convalescence à Saint-Savinien, selon le projet de la Pépinière. Le conseil répondit que la saison était trop avantée pour commencer ces travaux ; que l'établissement projeté serait toniours insulfisant, et qu'il était préférable de s'occuper de la construction d'un nouvel hôpital au lieu si souvent indiqué.

On ignore pourquoi le ministre qui avait à sa disposition les deux inspecteurs Poissonnier chargea un médecin, étranger an service de la marine de venir examiner, sur les lieux, le projet présenté par le port. Ce fut le docteur Dubreuil qu'on chargea de cette mission. Après avoir rapidement étudié la question il 8'y montra favorable. Sur son rapport M. de Castries fit connaître, le 26 inillet 1782, que la nécessité de construire un nouvel hópital lui étant démontrée, il y avait lien de lui désigner l'emplacement le plus salubre pour son établissement.

« Mon intention, ajoutait le ministre, est que ce nouvel hôpital ne soit pas un bel édifice ; mais qu'il soit composé de salles séparées, aérées des deux côtés, qui ne soient pas plafonnées, dans le goût de celles qui viennent d'être faites à Pontanézen Près Brest. Je vais vous en adresser le plan, cette espèce d'hôbital me paraissant réunir le double avantage de la salubrité et

de l'économie. »

Le port insista pour que le projet présenté par l'ingénieur fouffaire qui, aux conditions posées par le ministre, joignait Pavantage de doter le port d'un monument remarquable fût Préféré. M. de Castries céda. Le 25 janvier 1785, il écrivait : Cest avec beaucoup de satisfaction que je vous transmets les ordres que le roi vient de me donner relativement à l'exécution du projet concernant l'hôpital qui doit être construit au port de Rochefort sur le terrain appelé la Butte, situé entre la ville A LEVÉTRE

et le fuulourg. Sa Majesté, que ses vues d'humanité et de bioufaisance lui fuisiaire désirer depuis longtemps, m'a autorisé à domer sur-le-champ des ordres en conséquence, d'après la proposition que je lui ai faite de ne s'occuper d'abord que d'auc partie du projet de M. Touffaire et de remettre le surplus à un autre temps. »

Ainsi se trouva résolue cette grave question, l'objet, depuis tant d'années, des préoccupations du service de santé qui, le premier, l'avait posée.

On songea eri même temps aux grands travaux d'assainissement de la contrée. Un ingénieur nommé Guizan, après avoir servi longtemps à la Guyane où il s'était occapé de desséchement des marais fut appélé à lochefort pour explorer le pays. Il évalua à 60,000 a repens l'étendue des terres à dessécher dont 40,000 de marais salés; il estima la dépense de 500 à 550,000 francchaque année, pendant cinq ou six aux; mais, ajouta-t-il, ettle dépense sera amplement compensée par la diminution du nombre des journées d'hôpital et du traitement des malades et par l'accoriossement de la richesse locale. Des terres ne valuar jourd'hui que 5 francs le journal mautront alors 1000 francs-Faroles prophétiques qui se sont en effet réalisées. Il ne ful pays. Il tomba malade dans ses périgrinations autour de Rochefort et s'éloigna pour ne plus revenir.

Ce fut sous l'administration de M. Guéau de Reverseaux, intendant de la province, que commenciernt les travaux d'endiguement de la rivière, et de desséchement de ses rives par la construction d'un canal altant de la Charente à Bronage sur la rive gauche et sur la rive droite par l'onverture de celni de Charras allant à la rivière la Gère. Interrompus par les evènements de la Rèvolution, ces travaux ne furent complétement terminés que longtemps après. Pendant l'hiver de 1785, or avait employé 1,500 soldats aux terrassements du canal de Bronage et l'on constata qu'il n'y avait en parmi eux qu'un très-petit nombre de malades. Ainsi, du mal excessif que l'ai signalé résultèrent des avantages inespérés que le calme de l'étal de paix ent fait longtemps ajourner.

Dans le cours de cette longue et glorieuse guerre qui scella du sang français l'indépendance des États-Unis d'Amérique notre marine soutint, sur toutes les mers, de glorieux combats-

Ils commencèrent par ceux de la Belle-Poule 1 et d'Ouessant sur les côtes de France, et se terminèrent par les triomphes du bailli de Suffren dans les mers de l'Inde, Dans l'intervalle, ceux de la Surveillante, de la Chesapeack, de la Dominique, du Saint-Christophe, de la Praya fournirent à nos chirurgieus de nombreuses occasions de prouver qu'ils étaient à la hauteur des doubles devoirs qu'ils remplissaient sur la flotte. L'histoire chirurgicale de cette lutte entre les deux premières puissances maritimes de l'univers dans laquelle ils assistèrent près de 5 000 blessés français, sans compter les étrangers, eut présenté un grand intérêt, malheureusement, nous n'avons pu recueillir que le chiffre de ces nombreuses victimes de la guerre. Comme médecins, un autre genre d'épreuves leur était réservé. Appelés à parcourir tous les climats du globe, ils virent se développer ces cruelles épidémies qu'enfantaient les fàcheuses conditions dans lesquelles, à cette époque surtout, vivaient nos marins et ils les combattirent avec les ressources souvent bornées dont ils pouvaient disposer.

Ainsi, parlout le service de santé eut à supporter sa part de labeurs et de dangers. Le regrette de ne pouvoir consigner dans ce travail les noms des hommes de notre profession qui, sur la flotte, payèrent de leur vie leur soumission au devoir. Mais il m'est doux d'y inscrire ceux des victimes qui, dans les ports, sons l'action des mèmes fleaux, tombérent sur le champ d'honneur de leur profession. A l'universalité des regrets qu'inspira leur mort, aux témoignages de reconnaissauce et de respect dont on entoura leur mémoire on peut juger du mérite de ces servieurs, qui sans faste et sans ostentation, consacrèrent leur vea us vollagement des misères humaines.

Le 7 mars 1779 le port de Brest perdit M. Herlin, premier médecin eulevé par une fièvre putride contractée dans les hôpitus. C'était, écrivait l'intendant, le jour même, la plus grande perte que put faire la ville dans un moment où on avoit autant besoin d'un médecin instruit et dévoué, M. Herlin joignait aux idents et aux connaissances nécessaires à sa profession, un zêle dont il fut victime et une intelliaence si exceptionnelle des dedont il fut victime et une intelliaence si exceptionnelle des de-

¹ Ce combat cut lieu le 17 juin 1778. La frégate anglaise l'Aréthuse, après tinq heures de lutte, profita de la nuit pour s'échapper. La Belle-Poule perdit 29 honunes et eut 53 blessés, qui furent déposés à l'hôpital de Brest, deux jours sprés.

voirs qu'il avait à remplir qu'on doutait qu'il phi jamais être remplacé. M. Herlin n'était pas marié. L'intendant demanda que pour honorer la mémoire d'un homme qui avait obtem la confiace de tonte la marine et reconnaître les services qu'il avait rendus, le roi voulât bien accorder à son père, vicillard octogénaire, et à sa sœur dont il était l'unique sontien une marque de satisfaction en mémoire de celui qu'ils venaient de perdre.

Le 12 juin le médecin Smith mourat victime de l'épidémie régnante : il était attaché, depuis peu de temps, au port, en cette qualité, après y avoir longtemps servi comme chirurgien. Le roi en récompense de ses services et des regrets qu'inspirait sa perte prématurée accorda une pension à sa mère et à sa sœur, un saile à la maison de refuec de Pontaniou.

Le 16 octobre, l'épidémie fit deux nouvelles victimes. Les sieurs Mittier, chirurgien aide-major du port et Cabannac attaché en second au service des trouves.

A Rochefort, l'année 1780 s'ouvrit sous de tristes anspices-Le 1" jauvier le second médecin, Guvillier, succomba à la tâche, emportant d'universels regrets. Depuis vingt-six ans qu'il était au service il n'avait pas cessé de remplir avec zèle et désintéressement ses doubles devoirs comme médecin traitant et comme sous-directeur de l'école de chirurgie.

Comme sous-antecture de record en change.

L'intendant de la marine en informant le ministre de ce douloureux événement s'exprimait ainsi: Il n'est point d'expressions qui puissent rendre les regrets qu'emporte M. Cwillier. Il
joignait à des talents supérieurs des vertus rares et préciensés
qui le rendaient cher aux grands comme aux petits. Au plus
noble désintéressement dans la pratique de son art s'ajoutait
une générosité computissante pour tontes les infortunes. De
pauverdé ctuit à ses gueux le titre le plus sacré pour mériter
ses soins. Il aidait les malheureux de sa bourse et des secons
alimentaires dont ils pouvaient manquer. Il n'est pas un marin,
pas un ouvrier de l'arsenal, ni même aucum individu étranger
à la marine dont il n'emporte la recounaissance et les regrets.
Le voudrais, monscigneur, pouvoir faire un tableau plus touchaut de la situation attendrissante que cette perte produit chestout le moules.

La population entière sanctionna, par son attitude, un éloge aussi vivement senti que noblement exprimé. Le jour des funérailles de M. Cavillier fut pour elle un jour de deuil. Par un ébut unanime et spontané, les ouvriers de l'arsenal renoncèrent à un jour de solde afin de pouvoir accompagner à leur dernière demeure les restes de l'homme de bien qui n'avait pas cessé de sympathiser avec leurs misères et d'adoueir leurs maux. Noble et touchante démonstration qui honore autant la mémoire de celui qui en fut l'objet que ceux qui en furent les auteurs.

Le chirurgien-major Vivés fut une seconde vietime de l'épidémie de 1780. Il mournt à l'âge de quatre-vingts ans, réunissant plus de cinquante-quatre ans de services honorables et dévoués.

A ces témoignages de la reconnaissance publique pour ceux que la mort atteignit, nous sommes heureux de joindre les éloges donnés à ceux qui survécurent. En rendant compte de la conduite des officiers de santé on s'exprimait ainsi : « C'est une

classe d'hommes précieux à la marine autant par la nature de leur service que par le zèle, les connaissances et l'humanité qui caractérisent ceux qui en font partie, la confiance générale qu'ils inspirent et les succès les plus brillants dans leur art justifient l'éloge que j'en fais. M. Cochon-Duvivier, chef du corps des chirurgiens, donne l'exemple d'un dévouement parfait. Il est recommandable par son savoir approfondi et par sa prudence consommée, ».

Les vides produits par la mort furent bientôt comblés. A

Les vides produits par la mort furent bientôt comblès. A Brest, M. Élie de la Poterie remplaça M. Herlin. M. Sabathier fut nommé second médecin, M. Boucher troisième médecin et M. Bruslé quatrième médecin. Le sieur Fournier, démonstrateur, remplaça l'aide-major Mittier, lc, vice-démonstrateur Duret fut nommé démonstrateur.

A Rochefort, la place de second médecin demandée d'abord pour M. Dulaurens, qui après les travaux de desséchement de la Boutonne, avait exprimé le désir de reprendre du service, fut donnée à M. Lucadou comme une récompense des services rendus pendaut la croisière de l'armée combinée. Celle de troisième médecin, réservée un moment à un médecin de l'armée de terre, fut occupée par M. Retz, docteur de la Faculté de Paris. Bus la ligne chirurgicale, M. Cochon-Duvière remplaça M. Vivés

¹ M. Cavillier laissa, sans fortune, une veuve et trois enfants en bas âge. L'aîné de tea fils embrassa la carrière de la marine militaire où, parson mérite, il parvint au Ende de contre-amiral, position dans laquelle il a gouverné, pendant plusieurs anbées, l'ile de la Réunion, il mourut à Santes le 51 août 1837.

A LERÉVEE

comme chirurgieu-major. M. Bongarden, l'un des plus anciene chirurgiens ordinaires lui succèda comme aide-major du port. M. Vivés, fils ainé du dernier chirurgien-major lut nommé démonstrateur et M. Clémot Joachim, chirurgien ordinaire, le reunbaca dans l'emploi de vice-démonstrateur.

te rempiaça dans i empio de vice-uemoistrateur pas d'observer toujours les règles relatives à l'avancement et puiseurs fois le ministre avait du sanctionner des propositions faites en faveur de sujets qui s'étaient distingués à la mer ou que le service avaient temus constamment éloignés des écoles. Ces dérogations à l'article du règlement de 1768 prescrivant l'ouverture d'un concours annuel étaient rares '. C'est dans ce tuttes solemelles que se ravivait l'émulation des élèves et des jeunes chirurgiens. A leur suite, ser évélaient les noms d'hommes destinés plus tard à honorer le corps dans lequel ils cherchaient à se frayer une carrière. Aiusi, à la suite du concours de 1770, l'élève Duret jugé digne de la 14" médaille d'or fut signalé comme un sujet recommandable par son aptitude, son travail et son instruction et comme méritant la bienveillance du ministre. A Bochefort, airès le concours de 1784 on demanda, faute

1 Un exemple de cette dérogation aux règles de l'avancement et des conséquences

qui pouvaient en être la suite mérite d'être rapporté. Au meis de juillet 1778, le sieur Augustin Coulomb, aide-chirurgien à 40 fr. par mois, que l'avenir devait appeler ou jour à occuper le premier rang dans le corre médical de la flotte, ayant été jugé digne d'occuper l'emploi de chirurgien-major de la frégate la Belle-Poule, s'était distingué dans le glorieux combat livré par cette frégate. Voulant récompenser tous les genres de dévouement qui s'étaient produits dans cette circonstance memorable, l'intendant de la marine, crovant que le sient Coulomb était second chirurgien, Favait proposé pour le grade de chirurgien ordinaire. S'étant apercu de sa méprise, il en avait informé aussitôt le ministre, le priant de borner à un brevet de second chirurgien l'avancement demandé quidans les circonstances ordinaires, n'aurait pu être donné qu'au concours, et qui état la seule grâce qu'on put accorder au sieur Coulomb. Mais le ministre s'était ent presse de soumettre à l'approbation du roi les demandes faites en faveur du personnel de la Belle-Poule, et le brevet de chirurgien ordinaire parvint au port avant que la réponse à la seconde proposition y arrivât. On attendit quelques jours pour remettre ce brevet au titulaire, mais, la frégate allant reprendre la mcr. M. Cor lumb fut définivement pourvu du litre qui le faisait chirurgien ordinaire.

Cet avancement exceptionnel couleva les réclamations des serouis chirarquies de des ailes qui, comme M. Colomba, avaient pu circ embarquée au chef. On décide conformément à co qui avait en lieu à Toulon, en 1735 et 1771, à l'Épper de sieure Bierrel et Alubri qui, n'étunt, le premie, qu'éber, et le second, aile, avainomination critiquée serait maintenne, et que les quatre seconds chirarquien plus méritants seraient nommés, à la même date, chirarquien ordinaire et pre-

diagent rang avant M. Coulomb.

de places vacantes, que l'élève Bobe Moreau, joignaut à ses connaissances étendues en chirurgie, celle de la chimie et de la pharmacie qui possédait à un degré supérieur occupat un emploi de surnuméraire. Après celni de 1786, l'aide-chirurgie Kérandren, recommandable par sa bonne conduite et par la rapidité de ses progrès, fut proposé pour une gratification de 150 livres. A Toulon, l'élève Manne était cité comme un sujet hors ligne domant de grandes espérances.

Un des vices capitaux de l'ancieume organisation était, comme nous l'avons déjà dit, la distinction établie entre les médecins et les chirurgiens attachés au service des ports et des colonies. L'expérience avait appris que « de jeunes docteurs pris dans les Facultés à leur sortie de dessus les banes pouvoient avoir acquis des connaissances théoriques étendues, qu'ils pontoient même être très-savants; mais qu'ils manquaient de la pratique si nécessaire pour être de bons médecines et qu'ils étaient exposés pendant longtemps à commettre les fautes les plus fudices à l'humanité. Lors même que les places de médiceins des bôpitaux de la marine avaient été données à des praticiens des villes de l'intérieur, ces médecins n'ayant jamais eu d'occasion d'observer les maladies des genis de mer avaient pu errer pendant longtemps avant d'adopter une manière régulière de les traiter).

La nécessité de créer une école de médecine pratique pour l'instruction des élèves médecins destinés an service de la matine étant ainsi démontrée, un règlement du 1º février 1785 posa les conditions dans lesquelles devait fonctionner cette nouvelle institution.

Brest fut désigné comme lieu de son établissement; les mé decins des hôpitaux de ce port furent chargés de l'enseignement, ils reçurent un supplément annuel de 400 livres pour chaque élève suivant leur cours.

Les élèves, nommés par le ministre, devaient être pourvus du diplôme de docteur en médecine et d'attestation d'application et de capacité délivrées par les professours dont ils avaient suivi l'enseignement; un traitement de 800 francs sur les fonds de la marine leur fut alloué.

Les places vacantes dans les hôpitaux des ports ou des colo-

¹ Préambule du règlement du 1er février 1783.

nies ne pouvaient leur être données que dans la deuxième année de leur séjour à l'école; après la troisième, ils avaient un droit imprescriptible aux premières vacances.

Les élèves devaient suivre le médecin professeur dans toutes les visites qu'il faisait à l'hôpital. Celui-ci, chargé de l'enseignement clinique, devait leur apprendre à observer les maladies, à en consaître la marche, à en prévoir l'issue et à raisonner le traitement qu'il convenait de leur opposer. Ils devaient, tous les trois mois, remettre au professeur un résuné de leurs observations sur les ouvrages qu'ils avaient dù consulter et sur les maladies qu'ils avaient du consulter et sur les maladies qu'ils avaient observées dans les hôpitaux; ces observations pointes aux autres éléments d'appréciation du mérite des élèves, servaient de base aux notes sur le zèle et la capacité de chacun; elles devaient être adressées au ministre à la fin de chaque trimestre.

Un médecin inspecteur, nommé par le roi, devait être chargé, tous les aus, de vérifier les progrès des élèves et d'en rendre compte au secrétaire d'Etat. Afin de prévenir les abus et le laisser-aller que pouvait amener une trop longue possession de cet emploi, ce médecin inspecteur devait être changé tous les trois aus.

On procéda aussitôt à l'organisation de l'école pratique. Le médecin Dubreuil, qu'à l'exclusion des inspecteurs Poissonnier on avait chargé de décider la construction de l'hôpital de Rochefort, vint à Brest pour régler les fonctions respectives et la part de l'enseignement, dont MM. Élie de la Poterie et Sabatier, nommés professeurs et directeurs de l'école, seraient chargés. Ces médecius ne devaient conserver aucune prééminence entre ux et s'entendre toujours avec.M. Dubreuil, inspecteur de l'école. Les sieurs Caillaud, Loubers, Dubreuil et Cosson furent nommés élèves. Le premier avait déjà servi comme médecin auxiliaire; les trois autres provenaient de la Faculté de Montpellier.

Le ministre décida que les élèves médecins porteraient un uniforme composé d'un habit complet de drap gris d'épine avec un collet montant de velours pourpre et les boutons à l'ancre.

Vers la même époque, on réorganisa l'enseignement de l'école de chirurgie, dont le chirurgien-major Billard avait pris la direction. Le projet qu'il présenta, conforme aux usages observés dans les écoles de médecine, fut approuvé. On arrêta u'un même enseignement ne ponvait être partagé entre plu sieurs professeurs; sur sa demande, il fut décidé que le professeur Sabathier, après avoir fait pendant trois mois le service d'une salle de forçats, prendrait ensuite celui d'une salle de marius, les élèves, après s'être instruits dans la connaissance des maladies des prisons, devant apprendre à connaître celles des gens de mer, ce qui leur était si nécessire.

Le fonctionnement simultané de deux centres d'enseignement, dans le même port, contribua à augmenter la mésintelligence qui réguiat, depuis longtemps, entre les médecins et les élirurgiens; l'autorité la vit avec peine se prononcer de plus en plus. Une décision portant que les jeunes médecins de l'éole auraient toujours la préférence sur les chirurgiens entreleurs pour remplacer les médecins entretenus; celle qui les sasimila aux seconds chirurgiens, alors qu'ils n'avaient rendu aucun service à l'État, étaient de nature à blesser ces derniers et à accroître leur animosité. D'un autre côté, la faveur que ne cessait de prendre le clirurgien-major Billard auprès des premières autorités du port, qui lui avaient fait obtenir, en 1785,

Du 1er octobre au 1er février :

Cours d'anatomie. M. Duret, chirurgien aide-major démonstrateur.

Du 4° février au 45 mars ;

Cours d'opérations. M. Billard, chirurgien-major.

Du 45 mars au 1º mai :

Médecine. M. de la Poterie, premier médecin. L'élève qui avait remporté le premier prix faisait les démonstrations anatomiques.

Du 1er mai au 15 juillet :

. Le soir :

Pathologie médicale. M. Sabathier, second médecin;

Le matin :

Bandages et appareils, maladies des os. M. Billard, premier chirurgien.

Du 45 juillet au 4° septembre :

Du 13 juillet au 199 si

Matière médicale. M. Bruslé, deuxième médecin;

Le matin : Botanique médicale. M. Amic, quatrième médecin. Le jardinier botaniste Laureul le suppléait.

Du 1° septembre au 1° octobre ;

Chimie, M. Gesnouin, apothicaire-major.

Lufeireurement, on avait décidé que ces cours ne concernaient pas les élèves de récode praique, qui les avaient déjà suivis dans les universités. Leur tiche étant régide d'annès le programme spécul à leur école.

 $^{^4}$ Une décision du 29 mai 4784 régla ainsi l'ordre dans lequel se feraient les $^{\rm co}{\rm urs}$ de médecine et de chirurgie et leur répartition :

156 A. LEFÉVRE.

une gratification extraordinaire de 1,200 livres, et, en 1785, une pension de 800 livres, excitent la jalousie du premier médecin de la Poterie, qui porta ses réclamations devant le ministre.

Il v avait une singulière anomalie dans la position faite aux chirurgiens entretenus. Alors qu'on les jugeait aptes à pratiouer la médecine sur la flotte dans les conditions difficiles où penvent se trouver les navires employés à de longues campagues, à diriger le service médical du personnel d'un vaisseau de premier rang formé de 1,000 à 1,500 hommes; alors qu'on reconnaissait qu'ils justifiaient la confiance qu'on avait en cux quand ils servaient à la mer, à terre on leur contestait la capacité nécessaire pour diriger, sous les veux du premier médecin, le service d'une salle de fiévreux. Si, par exception, on avait consenti à Rochefort, en 1780, à ce qu'ils suppléassent les médecins empêchés, la nécessité y avait contraint. Lorsqu'il fut décidé, plus tard, que les médecins des ports, au lieu de faire le service à tour de rôle et par quartier, comme cela se pratiquait depuis longtemps, seraient chargés chacun d'une fraction de la division des fiévreux, l'exclusion du concours des chirurgiens fut maintenue : et, à moins d'empêchement simultané de deux médecins, et pour ce seul cas, ou réserva à l'intendant le droit de désigner le chirurgieu ordinaire qui, temporairement, pourrait aider le médecin resté seul. Cette exclusion injuste et blessante ne pouvait être justifiée que par les fausses idées qui dominaient toujours au suiet de la prééminence de la médecine sur la chirurgic, et de l'indignité qu'on attribuait aux chirurgiens pour pratiquer la première 1. A cette époque, l'éducation intellectuelle de ceux-ci était sans doute moins développée que celle des jeunes médecins appelés à servir auprès d'eux ; mais, sons d'autres rapports, les premiers réunissaient des avantages que ne possédaient pas leurs rivaux privilégiés. La plupart des chirurgiens, nés dans les arsenaux maritimes, appartenaient à des familles de marins; ils avaient appris, dès leur enfance, à connaître les mours et les coutumes des gens de mer au milieu desquels ils avaient été élevés. Admis dans les écoles de chirurgie, on les avait ini-

[§] En 1787, plusieurs chirurgiens du port de Toulon adressérent une pétition au conseiller d'État de Frène pour obtenir du ministre que leurs burectes fassant expédiés à l'avenir sons la dénomination de chirurgien médezen, la sévéprié dos este mens qui l'a subissajent équivalant, au moins, pour eux, sux épreures exigées dantes universités pour obtenir le diplome de docter en médecine.

tiés aussitôt à suivre les phases diverses des maladies traitées dans les hôpitaux de la marine, et, selon leur aptitude, à juger des avantages et des inconvénients que présentaient les méthodes de traitement qu'on leur opposait. Ils aequéraient ainsi des connaissances pratiques que ne possedaient pas les jeunes médecius sortant des Facultés; ces connaissances justifiaient la confiance qu'ils inspiraient aux populations et la préférence que souvent habitants des ports leur accordaient. Ignorants des priviléges que donne un diplôme, les marins, qui avaient vu leur major à l'œuvre dans de graves épidémies, attribnaient à son mérite les succès qu'il avait obtenus, et ils ne comprenaient pas qu'on lui contestat, à terre, un droit dont il avait largement usé tant qu'il était embarqué; aussi se rangèrent-ils du côté des chirurgiens. La querelle ne cessait pas de s'envenimer, et les médecins, par les prétentions qu'ils af-fectaient, par les opinions qu'ils émettaient sur le peu de mérite attribué aux chirurgiens, contribuaient à l'accroître. On avait vu à Rochefort, en 1782, le médecin de Retz, à l'ouverture du cours de physiologie dont il était chargé, dans un discours dont le sujet était de l'étude de la chirurgie, accuser les chirurgiens de ne posséder qu'une instruction ponvant à peine leur permettre d'aspirer à une profession mécanique ; d'être instruits seulement dans la routine de la pratiane de la saianée et des pansements, et d'agir auprès des malades comme s'ils avaient réellement des connaissances étendues. Vivement apostrophé, séance tenante, par deux chirurgieus entretenus assistant à la lecon, ce professeur dut invoquer l'appui de l'antorité pour faire punir les interrupteurs ; s'il eut gain de cause auprès d'elle, l'opinion publique se déclara contre lui.

A cette époque, la société française subissait l'infinence des idées propagées par les publications des encyclopéristes et des économistes. Dans toutes les classes on se prócecupait du soin d'améliorer le sort des hommes et les institutions qui les régissient. La pluilauthropie était à l'ordre du jour; elle inspiral les plus humbles comme les plus puissants; chacun agissait dans la pensée de hâter les réformes qui devaient conduire à exteté ére de perfection qu'ou croyait réalisable, vers laquelle ou s'avançait avec confiance, saus se douter que, séduit par un mirage tromper, on penchait vers un abint at vers de la mirage tromper, on penchait vers un abint à consideratives de la confiance de l

Par une convention signée le 5 octobre 1779, les gouverne-

ments de France et d'Angletere avaient décidé que les melèreis, chirurgiens, aumòniers et ministres ne seraient plus retenu prisonniers de guerre; des ordres furent donnés pour relacher ceux qui pouvaient être détenus. On reconnaissait dejà que les hommes dont la mission est d'adouéri les maux qu'enfante la guerre doivent être exempts des rigueurs qu'elle entraine[†].

An mois de novembre suivant, des lettres patentes furent accordées au petit hòpital de la marine, devenu depuis hòpital ou hospice des orphelines, où l'on continuait à recevoir et à traiter les femmes malades des ouvriers de l'arsenal. Ces lettres confirmèrent eet établissement, maintiment les concessions, usages et priviléges qui lui avaient été auciennement accordés; les officiers desanté de la marine continuèrent d'y faire le service.

On appréciait de plus en plus l'utilité des soins hygieniques sur la flotte, et on eherchait à coordonner les décisions jusque-là éparses qui y étaient relatives. Le règlement du 15 jauvier 1780, concernant la propreté des vaisseaux et la conservation des équipages, fut publié dans ce but; on comprit, dans 42 articles, les mesures les plus sages concernant les soins à donner aux honnmes et aux choses, afin de prévenir lé développement des maladies; celui du 1° jauvier 1786 en fut le complément.

L'établissement de paratonnerres sur les navires de l'État et sur les édifices appartenant à la marine, fut décidé en 1781 et 1785.

Le 7 juin 1779, Parmentier envoya à Brest trois barils contenant l'un du biscuit, l'autre du pain biscuité, le troisième du pain praliné, le tout fait avec des poumes de terre; il désirait connaître si ces produits, qu'il supposait efficaces pour prévenir le scorbut, se conserveraient à la mer. Nous n'avons pu savoir le résultat de ces cessait.

Les deux transports le Portefaix et l'Autruche, sous les noms plus scientifiques de Boussole et d'Astrolabe, armèrent à cette époque à Brest, sous le commandement de MM, de la Pérouse et

³ Le premier exemple d'un semblable traité remonte à l'année 4745, Lors de la guerre d'Allemagne, le comte de Stair et le due de Nouilles prirent l'engagemes réciproque de respecter les hôpitaux. Un deuxième traité entre la France et l'Anglelerre, signé en février 1759, fut réchgé dans le même but. La Prusse y adhéra le 1⁴ expéndres de la même année.

de l'Angle, pour un voyage de découvertes dans l'Océan Pacifique, dout personne n'ignore l'issue fatale; ces navires furent pourvus d'équipages d'élite et de tous les moyens propres à assurer le suecès de cette malheureuse expédition !.

L'inputsion donnée aux travaux d'assainissement entrepris autour de Rochefort n'avait pas tardé à se ralentir, par le manque d'argent et par suite de l'influence qu'exerçaient déjà les événements précurseurs de la Révolution. Cependant les causes d'insalubrité ne cessaient pas d'agir, tantôt faiblement, tantôt avec énergie. En 1786, leur activité sembla s'aceroître: l'énidémie annuelle se déclara dès le 15 juin ; le nombre des malades à l'hôpital, qui ce jour-là était de 217, s'élevait, le 51 juillet, à 1.115. Les trois quarts de la population étaient alités: les médecins ne furent pas épargnés. Il fallut recourir à des mesures extraordinaires pour satisfaire à des exigences qui ne l'étaient pas moins. On ouvrit, à Angoulème, un nouvel établissement de convalescence pour les troupesde la marine 2; on améliora le régime alimentaire des hommes traités dans les easernes; on appela des médecins des autres ports pour suppléer cenx que la maladie aecablait. Pendant les deux saisons caniculaires 1787-1788. on fit camper les troupes de la garnison sur le coteau de Pijara, le front de bandière faisant face à la petite ville de Tonnay-Charente. On ne laissait en ville que les hommes nécessaires à la garde de l'arsenal, qu'on renouvelait tous les eing jours. Pendant la première année, le résultat fut assez satisfaisant, mais, dans la seconde, des pluies abondantes étant survenues, on dut lever le camp, le 50 août, le nombre des malades qu'il fournissait étant effravant.

An mois de novembre, à l'occasion d'un nouveau projet d'assinissement présenté par l'intendant de la province, le ministre recommanda de consulter M. Cochon-Dupuy comme un des hommes dont les lumières et l'expérience pauvaient être influi-

^t Les chirurgiens embarqués furent, sur la Boussole: le sieur Rollin, chirur-Rug-major, connu par la publication d'un mémoire sur les Américains, et le second

[&]quot;diffurgion Jacques Lecar; sur *PAstrolabe*, le sieur Lavaud, chirurgion Jacques Lecar; sur *PAstrolabe*, le sieur Lavaud, chirurgion ordinaire, a Guillou second, ils appartenaient au port de Brest.

Des delachements de 50, 40, 50 hommes y furent successivement envoyés. Le transport s'opérait, par cau, au moyen de barques frétées par la marine. Un chirurgen du port était chargé du service de cet hopital.

⁽Note trouvée dans les papiers de M. Tuffet, ancien premier médecin.)

ment utiles. Le 10 février 1787, ce médecin remit un mémoire présentant un exposé des travaux qu'il était urgent d'entreprendre.

Rien de plus sage, de mieux justifié que l'ensemble des mesures présentées dans ce programme, dont personne ne pouvait contester l'utilité. Cependant, après quatre-vingts ans, la pepulation de Rochefort attend encore la réalisation d'une des plus importantes de ces améliorations, un approvisionnement suffisant d'eau potable.

Le moment approchait où l'arsenal allait entrer en jouissance du vaste biopital dont les travaux, commencés en 1785, avaient été poursuivis activement. Dans le cours de l'amée 1787, on s'occupa de l'ameublement. Une commande de 900 lits et conchettes en fer forgé fut approuvée par le ministre. Le modèle des lits avait été présenté par le médecin Tardy: éétait un heureuse innovation dans le régime des hôpitaux de la marior qui, jusque-là, n'avaient eu que des lits en bois, comme la plapart des autres hôpitaux.

Le 6 juin 1788, la cérémonie de bénédiction de cet établissement ent lien par les soins du curé de Rochefort et en présence des principales autorités du port. Un procès-verbal de cette consécration en a perpétué le souvenir.

Trois jours après, les malades furent installés dans leur nor vel asile, abandonnant l'ancien hôpital de la porte de Charent où, dans l'espace de plus d'un siècle, plus de 50,000 servitera de l'État avaient trouvé, prématurément, le terme d'une existence qui aurait pu être utilement consacrée au service de la patric. Un nouvean procès-verhal constata cet événement mémorable dans l'Instoire hygiénique du port de Rochefort.

Ala suite des embarras qui s'étaient produits lors de la guert d'Amérique, on avait commencé à employer des forçats comme infirmiers dans les salles d'hommes libres. Cette mesure, sanctionnée par le ministre, fut consacrée dans le nouveau traitpassé avec les sœurs chargées de l'entreprise de l'hôpital, qui l'accueillirent avec d'autant plus de satisfaction que, outre d'attribute d'intire de la discipline de l'accueiller avec d'autant plus de satisfaction que, outre d'attribute d'intire d'autant de l'accueiller de l'a

Une opposition assez forte s'était élevée contre l'introduction dans les hôpitaux, d'hommes subissant une peine infamante En 1785 le comte de Tréville, commandant de la marine, avait donné l'ordre de les renvoyer et de les remplacer par des infirniers libres. Le médec in Ret avait signalé leur présence comme un des abus les plus graves qu'il eût observé à Rochefort; cependant, l'ordre de leur renvoi ne fut pas exécuté et on a contime l'onzlemns encoré à s'en servir.

Peu d'époques furent aussi fécondes en ordonnances et règlements intéressant le service de santé. Le 1° juillet 1782, on arrêta un tarif des frais de conduite,

Le 1" juillet 1782, on arrêta un tarif des frais de conduite, on de voyages et des vacations, applicable aux médecins et chirurgiens.

Le 4 décembre de la même année, un règlement du troi décida que les capitaines cesseraient de tenir la table des officiers et qu'il serait alloué, à chaque membre de l'état-major, un traitement de 46 sols par jour plus deux rations et que, dans les colonies, de traitement de table s'accroîtrait d'un supplément.

Le 25 avril 4785 le ministre étant informé que des abus s'étaient produits rélativement au port de l'uniforme des chi-turgiens de marine, que non-seulement des chirurgiens de levée, mais encore des chirurgiens du commerce s'étaient attribué le droit de porter cet miforme; il fut enjoint aux commissaires des classes de veiller, dans les quartiers, à ce qu'anenn chirurgien embarqué sur les navires du commerce ne portit cet uniforme et aux marcéhaussées desdiverses paroisses d'arrêter toute personne qui en serait revêtue à moins qu'elle ne justifiat qu'elle flut attachée, comme chirurgien breveté, au service de la marine.

Le roi, reconnaissant la nécessité de classer les officiers de santé selon leur mérite, de les distinguer par des titres en rapport avec les fonctions qu'ils étaient appelés à remplir et de leur domier, en même teupis, l'espoir d'un juste avancement sequ'ils s'en montreraient dignes par leur zèle et la distinction de leurs services signa, le 24 novembre 1786; un nouveau règlement établissant, sur le pied de paix, le nombre et la solide des chiurugiens entretenus attachés au service de la marine. On en forna deux sections ; l'une comprenant le service à terre dans les grands arsenaux; l'autre le service à la mer sur la flotte. La première composée de 19 individus, y compris quatre èlèves de l'école de médecine pratique, fut destince à assurer le service de la verice à la met sur la flotte. La première composée de 19 individus, y compris quatre élèves de l'école de médecine pratique, fut destince à assurer le service de lopitaux et celui de l'enségnement dans les écoles.

La seconde, formée de 171 sujets, répartis entre les différents grades de chirurgien-major de vaisseau, second chirurgienmajor, aide-dirurgien, diève-chirurgien, devant embarquertour de rôle sur des navires de l'armée navale⁴. An total, le cadre qui comprenait 190 officiers de santé devait coûter à FEIAL 118 A00 fivres.

On décida queles sujetsen excédent du nouveau cadre seraient maintenus en activité jusqu'à ce que des vacances permissent de les veomprendire et que eeux, jouissant d'un tratlement supérieur à ceux du nouveau tarif, le conserveraient jusqu'à leur mort ou à leur retraite. Dans tous les cas, les nouveaux promus ne pourraient jouir que de la solde attribuée à leur grade. Il fut établi, dans un des articles, que lorsqu'une des places attribuées à le première section (service à terre) deviendrait vacante, elle serait donnée au chirurgien attaché à la deuxième section qui en paraîtrait le plus digne, et que l'avancement, parmi les chirurgiens du service actif, n'aurait jamais lieu que d'après leur mérite diment constaté et sans avoir égard à aucune considération narticulière

Le 4" mai 4787, une ordonnance concernant les chirurgicus, les aumôniers, etc., etc., attachés aux escadres créées par l'ordonnance du 4" jauvier 1786, fit craindre aux intendants que les officiers de santé ne fussent distraits de leur autorité. Sur

'Tableau indiquant la composition des grades, la selde et la répartition, par port, du personnet des officiers de santé, d'après le règlement du 24 novembre 1786.

QUALITÉS ET GRADES.	SOLDE	RÉPARTITION PAR PORT			
	ANNUELLE.	Brest.	Totlan.	Rochefert,	Tetal.
SERVICE A TERRE					
Médecins	2,000	2	2	2	6
Elèves-médecins (Ecole pratique)	2.000	1.	1 :		1 1
Chirurgiens-majors des ports	1.800	1 1	1 1	1 1	3
Chirurgiens-aides-majors		1	Ιí	l i	1 3
pemonstracurs		9			-
SERVICE A LA MER.	(4,500	9			19
Chirurgiens-majors de vaisseau	Moitié à 1.200	30	12	12	54
Seconds-chirurgiens-majors	• 800	15	6	6	27
Aides-chirurgiens	Mostré à \ 480	25	10	10	45
Élèves-chirurgiens	250	2.5	10	10	45
		95	38	38	171

leur réclamation, le ministre s'empressa de les rassurer. Il établit cependant, dans cette ordonnance, que les 6 chirurgiens ordinaires, les 5 seconds et les 5 aides attachés à chaque escadre (art. 4) seraient sous l'autorité du commandant du Port et aux ordres immédiats des commandants des escadres, continuant néammoins d'être subordonnés au chirurgien-major du port et de remplir, dans les hôpitaux, les mêmes devoirs (art. 5); ils ne pouvaient s'absenter sans sa permission et sans avoir l'agrément du commandant de l'escadre à laquelle ils appartenaient. Lour uniforme restait le même, sauf le collet, qui devait être de la couleur de l'escadre à laquelle ils étaient altachés (art. 7).

Le 24 iniu 1788, parut un règlement concernant les pensions de retraite; il établit qu'outre les bases d'après lesquelles ces Pensions devaient être calculées, celles des officiers de sauté seraient réglées comme celles des officiers d'administration, leurs services devant compter du jour où ils avaient été admis, anx appointements fixes et à raison de 18 mois pour chaque année.

J'ai rappelé dans le cours de ce chapitre l'incident qui s'était Produit en 1782 à l'onverture du cours du médecin Retz et la Provocation qui s'en était suivie. Ce médecin qu'on accusait d'insouciance et de légèreté avait été chargé d'expérimenter les Propriétés d'un nouveau remède fébrifuge présenté par le conte de Pilo, dont il avait constaté l'inefficacité. Le contrôleur de la marine avant prétendu que si le remède avait été inefficace, c'est qu'on n'avait pas su l'employer, un duel eut lieu entre ces denx fonctionnaires à la suite duquel le médecin fut révoqué de ses fonctions et quitta la marine.

L'année 1788 s'ouvrit par un douloureux événement. Le ⁷ J^{an}vier M. Gaspard Cochon-Dupuy, écnyer, chevalier de l'ordre du roi, conseiller d'État, docteur régent de la Faculté de Paris, associé régnicole à la Société royale de médecine, mourut à hichefort, entouré de l'estime et de la considération générale. noblesse de ses actes dans le long exercice de sa profession, son désintéressement constant envers les malheurenx l'avaient

 $[\]delta \frac{1}{1_{d_1}}$ couleur était ainsi réglée : 1° escadre, cramoisi; 2°, blanc; 5°, vert de $t_{0_{2k}}$; 4°, jaune-citron; 5°, bleu-ciel; 6°, orange; 7°, violet; 8°, chamois; 9°,

rendu cher à toutes les classes de citoyens. Aussi, le jour de ses funérailles son éloge était-il dans toutes les bouches et d'unanimes regrets accompagnérent ses restes mortels à leur dernière demeure, «La perte de cethomme vraiment célèbre, écrivait l'intendant en rendant compte de cet évènement au ministre, a été vivement sentie à hochefort. Si l'universalité des regrets qu'il emporte semble acquitter le tribut d'éloges dus à sa mémoire, c'est au gouvernement à assurer à sa veuve et à ses enfants i une juste rémunération des services rendus à leur pays par MM. Dupuy père et fils, pendant une période de près de cent scize ans. De

M. Gotlon-Duvivier prit aussitôt la direction de l'école que son parent avait su maintenir daus un état prospère. Doné des qualités naturelles qui font les bons chirurgiens et de celles plus rares peut-être qui font les bons chels de service i devait hériter de l'heureuse influence que ses consins avaient exercés ur cet établissement et l'avenir ne démentit pas les espérances que son avénement avait fait concevoir. L'intendant de la marrine saisit cette occasion pour rappeler au ministre les longs services, le savoir, l'esprit de conduite, le désintéressement de M. Duvivier et pour demander que le cordon de Saint-Michel que M. Dupuy venait de laisser vacant lui fût réservé, nul autre ne lui paraissant plus diene d'en être revête.

Le 1^{er} février, M. Lucadou, second médecin, fut nommé premier médecin en remplacement de M. Dupuy et M. Poché-l^{ar}

fond, eut la place de second médecin.

(A continuer.)

Marie Olive Des Rebiers de l'Étenduére, filte d'un anoien et de d'aceatre de meires navales, vave en première nou, du cheralier Des Herbiers, empliancé vaisceux, autrica gouverneur de l'Ile Roysle, est deux enfants de son marige préfichant oblier d'immerire d'ille parier en 1731 un aurquis de Politon, et un filt, nortier en 1731 un aurquis de Politon, et un filt, nortier d'ille préfichant oblier d'illentierier d'immerire, Après la révolution, exte danne est morte, à l'age de quatre-ringi-clora que, dann un vist uvisin de l'inaligence, che d'anoiens except de sa famille, qui l'avaient reneulle. Cest des decembas de ce dermens qua l'encend de santé a aquis, en 1841, le portari de la Duput, pour le pleur d'all' l'amphithérier des cours, on, picé près de celui de son père, il perpêtue le soff-vouir des fondates va le l'évole.

REVER BES THÈSES

SOUTHWIRE PAR ARE CHIRURGIESS OF LA MARINE IMPERIALE. PENDANT L'ANNÉE 1864

Dr. scopper

M. Reamenann (Alexandre), chirurgien de 2º classe. Montpellicr 5 août 1864.

Après un historique succinct des principaux travaux cerits sur le scorbut, M. Blanchard aborde la symptomatologie de cette affection pour laquelle, tout en faisant appel à ses souvenirs et à ses observations en Cochinchine, il em-Prunte beaucoup à la thèse de M. Lalluveau d'Ormay (Paris, 1858), et au mé-Moire de M. le directeur Marcellin Duval (Observations sur le scorbut pendant une période de cina années à l'hônital du baane de Brest).

Comme M. d'Ormay, M. Blanchard adopte dix symptômes dont la valeur n'est pas la même. En les passant en revue dans l'ordre donné par ces méderins, nous n'insisterons que sur ceux qui ont été, dans ces dernières aunées, l'objet de considérations nouvelles,

1- Facies scorbutique. — La face est bouffie, la peau terreuse, d'une conleur plombée, les muquenses d'un violet blafard, tandis qu'elles sont pâles, blanchâtres chez les ehlorotiques.

2º Gingivite. - Ce signe regardé comme pathognomonique par des auteurs recommandables, n'a pas pour M. Marcellin Duval et plusieurs médecins de la marine toute la valeur qui lui était attribuée. M. Duval a vu des Scorbutiques présentant de larges ecchymoses aux membres inférieurs avec un dat normal ou presque normal des gencives. M. Blanchard a observé les mêmes faits, il a vn même des eas de scorbut suivis de mort et où la gingivite ne s'est iamais montrée.

Cette gingivite, selon MM. Quémard (Thèse de Montpellier, 1858) et Blanchard scrait presque constante chez les marins dont la denture est en général mauvaise et les geneives souvent fongueuses, soit par négligence des soins de Propreté, soit par l'irritation continuelle produite par le tabae à chiquer. De même chez les Annamites qui mâchent le bétel (préparation corrosive mélansee de noix d'aree, areca catechu, et de chaux vive, roulés dans la feuille de helel, piper betel). Dans d'autres cas, dit M. Blanchard, la gingivite tient à des complications syphilitiques et à des traitements mercuriels; il peut y avoir diathèse scorbutique en même temps, et c'est à cette diathèse qu'il fant s'attaquer avant tout.

5º Piqueté scorbutique. — A l'exemple de M. d'Ormay et contrairement Lind, M. Blanchard distingue le piqueté ou pétéchies scorbutiques des ecchythio-es et des antres manifestations bémorrhagiques. Ce piqueté se remarque surfour aux membres inférieurs; sa confluence, dit M. Blanchard, est pro-Portionnelle à la quantité des poils. Quelquefois, dans les cas légers, il caract_{ërise} seul la maladie.

4 Donleurs, — Elles sont le plus souvent articulaires et périarticulaires, ARCH. DE MAD. NAV. - Février 18:6.

unis elles peuvent aussi se montrer dans les muscles de la région lombare et de la partie inférieure de la poitries. Souvent, dit M. Blanchard, elles montrent avant que rien ne vienne encore décèler la présence de la maladie. Tout homue qui les accusait à bord du Duperré et de la Renomnée était mis en observation et on redoublist pour lui de sois hygiéniques.

5º Ecchymoses. — M. Blanchard emprunte leur description au travail de M. Duval. - Les tables ou ecchymoses sorbituiques puerent se moutrer partout, voire indine, quioque rarement, aux conjunctives, aux pampières (suns tout à l'inférieure), sur les points du corps qui sont déclives ou sousquelque pression, etc... Mais leur siège de prédification est aux membres inférieures, » etc. (voir unémories temperatures).

M. Blanchard a vu de larges ecchymoses siéger sur les lombes et sur les hypochondres, contrairement à ce qui est avancé par M. d'Ormay.

6º Indurations. — M. Blanchard les regarde comme constantes. L'induration est quelquefois si prononcée qu'elle est d'une duraté coume injuré de Monté, l'active de l'active

7:8:9' Hémorrhagies, Ulcéres. Putrescence des geneties. — M. Blauchard réunit ees trois symptômes qu'il a vus toujours coincider dans sa pratique, au dispensaire de Saigon surtout, mais il n'en est pas toujours ains musione notre collèrue lui-même admet un'on neut être essentiellement sort

butique sans présenter la moindre putridité des gencives.

L'himorrhagie suit la rupture de l'exchanose sur laquelle s'est formé d'abord une tumer phytécioloi. L'ulcération evantil les parties is la causs générale continue à agir. L'ulcère devient plagédénique, et às surface pervent se produire de nouvelles hémorrhagies. Cet ulcère est donc d'origine sorthuique. Li sa arcit-il de même toujoures ne Cochineine M. Bianchard et affirmatif sur ce point, e Pans ces ulcères si fréquents chez les malheureus confiés à nos soins et que les accupel de nos confrères out qualifiés d'ulcères de Cochinchine, ulcires annauntes, nons àvons le plus souvent reconnu d'autres causse une la distibles coorbulique, »

d autres causes que la duttene scortanique. »
M. Blanchard avance que M. d'Ormay, actuellement chef du service médical
M. Blanchard avance que M. d'Ormay, actuellement chef du service médical
en Cochinchine, portage ou a partagé du moins cette opinion qui serrit aussi
celle de phaiseurs médicais qui out fongteunje excréd dans ce pays. Il neuos
appartient pas de discuter cette manière de voir, mais les travaux montherait
que mous avons examinés à ce sugle, les tibeses de mos ollègeus SM. Rasiquoi, Mosson, Tituly a coordent pas à la distible excrédutique toute l'impretance que lui attribue M. Blanchard dans la productor de l'ulerce de Cechintance que lui attribue M. Blanchard dans la productor de l'ulerce de Cechin-

M. Blanchard signale comme complications graves de .ces ulcères la pourriture d'hôpital, l'invasion des larves de mouches, probablement la lucitia hominivorax observée à Cayeune (Voir thèse de M. Audouit, Paris, 1864, aualysée dans les Archives, novembre 1865).

10º Nécrose. — M. Blanchard cite un cas remarquable de nécrose du maxillaire supérieur. A cette période se rattachent aussi, d'après ee médecin. ces nécroses des membres inférieurs, des orteils, des métatarsiens, du tibré chez les Annamites porteurs d'ulcères plagéédiques, car notre collègue

insiste sur la nature scorbutique de ces ulcères même en l'absence de tout accident buccal.

Après cette revue symptomatologique M. Blanchard parle de cet état d'anémie, « véritable cachexie scorbutique qu'il s'étonne de n'avoir pas vu mentionnée dans les trayaux de nos collègues qui ont écrit sur les affections de la Cochinchine. » Cette cachexie est produite, dit notre confrère, par une alimentation insuffisante et par l'habitation dans les lieux bas et humides. C'est une maladie de misère. Il est encore une misère physiologique qui pent exister dans les classes les plus privilégiées et qui sont produites aussi par l'alimentation insuffisante et l'oubli de certaines lois de l'hygiène. Nous sayons avec M. le professeur Bouchardat combien de causes peuvent contribuer à rendre l'alimentation insuffisante (Bouchardat, De l'alimentation insuffisante, Paris (1852); et aussi le mémoire du même auteur : Considérations sur l'étiologie et la prophylaxie de la phthisic pulmonaire. (Gaz., méd., 1861.)

Mais M. Blauchard ne s'exagère-t-il pas cette influence quand il pense que beaucoup d'affections nommées chlorotiques ehez les femmes du monde ne sont que des manifestations de la diathèse scorbutique. Contre cette anémie, tette cachexie scorbutique, les ferrugineux seraient impuissants; il faut diriger contre elle les movens antiscorbutiques, et les conditions bygiéniques les plus

rationnelles

Étiologie. - M. Blanchard résume les opinions des auteurs et ajoute à ce résuné l'étude des causes qui ont agi principalement en Cochinchine où il a fait ses observations. En analysant les thèses de MM, Col. Bassignot, Moisson. nous avous donné une idée sommaire de la constitution géologique de la basse Cochinchine et des conditions hygiéniques fâcheuses de toutes sortes dans lesquelles se trouve l'indigène. Nous ne reviendrons pas sur ce sujet. M. Blanchard résume les causes reconnues par lui, en incriminant spécialement, l'alimentation insuffisante et l'habitation dans les lieux bas et humides. bans ces conditions diverses, il y a prédisposition à l'ulcère phagédénique. Otez cette cause de débilité générale, dit M. Blanchard (vice scorbutique), et vous verrez presqu'à coup sur l'ulcère enrayé dans sa marche, »

Dans son avant-propos, notre collègue considère, dans certains cas seulement, ces ulcères comme dus à une diathèse scorbutique, mais, à l'article Étiologie, hous le voyons plus affirmatif : en effet, tout en faisant une part à l'influence Paludéenne et à l'ancimie qui l'accompagne, M. Blanchard assure que le vice scorbutique a toujours joué le plus grand rôle dans la production et dans la marche de ces ulcères.

Nous ne pouvons, sur ce point, que faire appel à l'appréciation des médecins qui pratiquent ou ont pratiqué en Cochinchine.

Pour ce qui regarde le diagnostic, l'anatomie pathologique, nous ne voyons tien à noter de particulier dans le travail de M. Blanchard; de même pour le traitement, soit de l'état général soit de l'état local. Dans les cas d'ulcères; notre confrère signale les inconvénients du nitrate acide de mercure que lui et d'autres chirurgiens ont été tentés d'essayer en vue d'une complication ⁸ypholitique. La cachexie mcrcurielle survient rapidement.

M. Blanchard termine son travail par plusieurs observations intéressantes de scorbut et d'ulcères scorbutiques accompagnes de leurs complications les Plus redoutables.

BIBLIOGRAPHIE

TRAITÉ PRATIQUE DES NALADIES DU FOIE ET DES VOIES BILIAIRES

Par Théod. Faracus,

Professeur de clinique médicale à l'Université de Berlin; traduit de l'allemand
par les doctours L. Bruséni et J. Praingor 1.

Parmi les nombreuses publications médicales qui nous viennent d'outre-Rhin pour receroir en France le baptême scientifique, il en est bien pen qui aient oblemu un succès aussi rapide et aussi légitime que l'ouvrage dont nous romocous le titre, et dont la première édition a été émuisée en quatre ans.

Cette adoption empressée du public médical a ratifié hautement la récomnense que l'Académie des sciences a décernée à l'auteur, en 1862, en lui ac-

cordant l'un des prix fondés par M. de Monthyon.

Le rapport présenté à cette occasion par M. Andral établit, en termes tréélogieux, les titres scientifiques du professeur Férreite à cette distincte exceptionnelle, par l'importance de ses recherches originales dans l'étude de malaties du foie, sons le double rapport des lésions qui les produisent et de sumbluses uni les annoncent.

La nonvelle édition ne peut manquer de rencentrer un accueil aussi sur pathique, car elle contient des augmentations importantes qui, ainsi que l'annonce l'auteur dans sa préface, modificat, sur un certain mombre de points, la forme du livre, et lui donnent un caractère nouveau et plus contiel.

Jai puisé largement, ajonte-l-il, dans les divers travaux que l'Angleterre, l'Allomagne et la France ont vu paraitre, dans ces derniers temps, qui les unabdies du foie. Je eiterai en particuliter les publications que nons devons anx médecins du service de santé de l'armée et de la marine françaisble. L'allomagne de l'armée et de la marine françaisles colonies on dans leurs voyages de circumavigation, ont recueilli des deservations précises pour la science. »

Nous n'avons pas l'intention de faire l'analyse complète et détaillée de c^e travail; cette tiche demande une plume plus autorisée que la nôtre, et de passerait les limites d'une simple notice hibbiographique. Nous moss proposité senlement de donner un aperçu sommaire du plan général du livre, et de crisumer, ansis somiretement que possible, les principaux chapitres, dont l' idées théoriques et les déductions pratiques nous paraissent plus applicables²

l'étule apéciale des malaties du foie, dans les pars chands. L'introduction historique placée en lête de l'ouverge est une critique questijuliciense qu'instructive des diverses opinions tour à tour admiss ou rejéte^{6,6} depuis Galièripaign' nas jours, concernant l'importance du foie, au double qu'in de vue de ses vériables attributs fonctionnels et de ses relations de caussiléé dans la uradiaction de la fulturat fest maladiés:

Les évaluations numériques indiquées dans les divers traités d'anatomie sur

 $^{-1}$ 2° édition, avec des additions nouvelles de f'auteur. Un vol. in-8, 880 pages avec 158 figures. — Paris, J. B. Baillière et fils.

le poide a Les dimensions normales de se vierira présentent des résultats fets discussibilités, que l'assemé réas talenté à rameurés à une estimatum plus trisourcess et plus uniforme, en apprésent les conditions du fois des l'état de
sacé-ét et du malide, l'influence du sace, del d'inmentation, de la riclesse sanBline de Porgane et de plusieurs autres influences accidentelles, susceptibles de
modifier les différes accusées par les pecées et les montrations.

Ces recherches ont nécessité un très-grand nombre d'expériences, dont les résultats sont consignés méthodiquement, sous la forme de tableaux synoptiques, de manière à en rendre la comparaison plus facile et plus saisisfaute.

L'inteur a cru devoir y ajouter les évaluations pondérides et les mensurations de la rate, en raison de ses intinnes rapports avec l'organo sécréure de la bile, ensaite à cause de l'importance qu'ont, relativement au diagnostic de l'obstruction de la veine porte, les variations de son volume, qui coîncident avec les diverses affections hépatiques.

Les chapitres suivants sont conservés à la détermination précise du siège, de la grosseur et de la forme du foie, fastas l'état des sui distinct de la tit du mabile. Il discut la valeur de ces différents éfirents sont écret les dificultés iniérentes aux différences congressions ou acquisse de configuration de la glande hépatique et à la structure públicajeu des parties voisique et à la structure públicajeu de se parties voisique et à la structure públicajeu de se parties voisique.

Tous ces points sont traités avec un remarquable talent d'exposition, et présentent un grand intérêt par la définition des préceptes qui règlent l'application pratique des principanx moyens d'investigation.

Après avoir fait l'examen critique des nombreuses théories émises dans les temps anciens sur la genèse de l'itélère agiéral, Frérêdis donne la desgrétion écendre et complèté de celéfection, en s'appayant sur l'autorité de fais, climques, nombreux, emprunés à sa pratique personnelle, et sur les révallats fomrais par l'analyse chimique et un troscopique du sang, de la bile, de la sucur, de la salive, du mueus, etc.

Toutes les questions qui se rapportent aux formes variées de l'itère, à son régien spéciale, son origine et son influence pathogénique dans les fiverse défigues, y son particulièrement dévelopées et flocidées, de manière à nitest faire connaître les symptiones propres à ce que l'on appelle l'état laieux, soit comme affection essentielle, soit comme complication untercurrente des autres maladies, et qui jou un role prédominant, dans la plupart des endemnes de la comme affection essentielle, soit comme affection essentielle, soit comme complication untercurrente des autres maladies, et qui jou un role prédominant, dans la plupart des endemnes de la comme affection essentielle soit comme affection essentielle soit comme complication untercurrente des autres maladies, et qui jou un role prédominant, dans la plupart des endemnes de la comme affection essentielle soit comme affection essentielle soit comme complication untercurrente des autres maladies, et qui jou un role prédominant, dans la plupart des endemnes de la comme de

denijes propres aux régions équatoriales.

Spus appelons, au même titre. Estlention de nos collègnes de la marine fa description de l'hypérémie du fois dépendant d'une temperature élevée et d'effleves missantiques; car éest à première modification organique et destinates de l'autre de la conseintertrophetie; c'est celle qui précédu laibutellement contres de la zone mientrophetie; c'est celle qui précédu laibutellement

les difficiations joulousquae qui affectent cet organe, dans les pays chandes definitions joulousquae qui entrent dans la structure anatomique normal da fine pervent etre attents simulationment ou separement par l'indamnation, et de la complexime de la compleximent de la complex

Ainsi, l'inflammation peut sièger dans le tissu conjonctif qui forme l'enveloppe de la glande et dans la capsule de Glisson qui accompagne les vaisBIBLIOGRAPHIE.

meaux; elle peut encore attaquer le parenchyme glandulaire ou bien les rameanx de la veine porte ou enfin les conduits de la bile.

Chacane de ces esnèces nathologiques est l'objet d'une étude approfondie. Nous devons surtout signaler l'atrophie aigue ou jaune du foie, et l'hépatite diffuse on ictère grave, comme l'une des affections du foie, que les travaux de l'auteur ont le plus contribué à faire connaître, en précisant ses caractères symptomatiques et la nature particulière des altérations anatomiques qui l'accompagnent. Nous voulons parler de l'atrophie et de la destruction des cellules bénatiques.

La réalité de cette lésion anatomo-pathologique fut d'abord niée en France, et souleva des critiques passionnées; mais des faits authentiques vinreut en confirmer l'existence, et vérifier l'exactitude de cette découverte en pathologie.

La destruction des cellules glandulaires se rencontre aussi dans la stase biliaire, suite de l'imperméabilité des conduits cholédoque et hénatique, la cirrhose et la dégénérescence graisseuse.

La description de l'hépatite suppurante et de l'hépatite syphilitique conplète le chapitre de l'inflammation du parenchyme hépatique.

La dégénérescence cérumineuse, lardacée ou amyloïde du foie. l'altération

de structure qui résulte de l'accumulation de la graisse dans son parenchyme. désignée sous le titre de foie adipeux, sont des affections hépatiques que nous ayous plus rarement occasion d'observer, et que nous nous bornons à indiquer seulement.

« L'histoire du foie pigmenté, dit M. Andral dans le rapport que nous avons cité, appartient en propre à M. Frerichs. C'est en effet à cet auteur qu'on doit l'étude la plus complète de la mélanemie, c'est-à-dire de la coloration du sang par des granules et des corpuscules de pigment qui s'observent la suite de certaines formes d'intoxication paludéenne. M. Frerichs avait été précédé dans cette voic par MM. Neschl et Virchow, mais, en poussant pluloin ses recherches, il établit que, consécutivement à l'altération du sang, il survient des troubles de la circulation capillaire dans le foie, la rate, les reins, le cerveau, qui s'accompagnent d'accidents très-graves. »

Nous ne pouvions mieux montrer que par cette citation textuelle toute l'ipportance de cette nouvelle altération pathologique, dont les caractères avaient été jusqu'alors, sinon méconnus, au moins mal définis, et qui offre surtout aux médecins de la marine un but intéressant de recherches.

La proportion numérique si élevée des fièvres graves d'origino paludéenne et des cas de cachexie palustre, dans nos colonies du Sénégal et des Autilles, leur fournissent de fréquentes occasions d'étudier cette singulière alteration de structure.

L'atrophie chronique et l'hypertrophie du foie comprennent deux chapitres séparés.

Sous le titre générique de productions pathologiques, l'auteur trace l'histoire nosographique détaillée des tuneurs érectiles, des tubercules, des productions lymphatiques de nouvelle formation, des tumeurs, adénoïdes, dekystes, des kydatites, des échinocornes simples on multiples et du cancer-

Les derniers chapitres du livre sont consacres aux maladies des voies biliaires et à la névralgie hépatique.

VADIÉTÉS 454

De nombreuses observations cliniques ajoutent à l'intérêt de ces divers sujets d'études, et en font mieux saisir la portée pratique,

Cent cinquante-huit figures, intercalées dans le texte, reproduisent les lésions anatomiques les plus importantes révélées par l'examen cadavérique. ainsi que les résultats obtenus par l'analyse chimique et micrographique des

produits pathologiques. Le Traité pratique des maladies du foie et des voies biliaires est aujourd'hui le travail le plus complet qui ait été publié sur cette eatégorie d'affections

Ce compte rendu s'adresse plus particulièrement à ceux de nos collègues que les exigences du service à la mer, ou dans des colonies éloignées, empêchent de se tenir au courant des publications médicales nouvelles, qui viennent chaque jour agrandir le cercle étendu des connaissances variées dont ils sont appeles à faire une application professionnelle utile. Ils trouveront, dans ce livre, de précieux éléments d'instruction théorique et pratique; et les Archives de médecine navale lui devaient, à tous les titres, une mention spéciale dans leur Revue bibliographique. Dr E. B.

vanibrée.

Un hopital temporaire aux États-Unis de l'Amérique du Nord. - l'ai mis à profit notre séjour sur la rade de New-Port (Rhode-Island). ana États-Unis, pour visiter un hôpital temporaire, construit pour les besoins de la guerre, à 6 ou 7 milles de New-Port, près de la mer, à Porsmouth-Port. Cet établissement, élevé à faux-frais, tout-à-fait provisoire, est assez vaste pour contenir près de 3,000 blessés. Il mérite d'être décrit en raison de l'ensemble des ressources ingénieuses et le comfort qu'il présente.

Cest une vaste accumulation de barraquements en planches, située entre un bras de mer et une montagne qui les défend des vents du nord. Les salles, entièrement construites en bois, ne sont autre chose que des pavillons isolés, distribués le long du rivage, en deux séries opposées, chaque pavillon alternant avec le suivant, et le tout représentant une sorte de disposition en échiquier favorable à la ventilation.

Derrière ces deux rangées de salles uniquement affectées aux malades et autour d'une construction centrale, se groupent d'autres bâtiments qui forment les dépendances de l'hôpital : cuisine, réfectoire, boulangerie, machine à vapeur, buanderie, bibliothèque, chapelle, etc... L'intervalle qui sépare deux salles est occupé par de longs couloirs converts en planches, à panneaux lateraux mobiles, courant dans des glissières, et dans lesquels les convalescents trouvent un lieu de promenade, un abri contre les intempéries atmosphériques,

Dans cet établissement, on rencontre une entento admirable du comfort de la vie anglaise et des installations vraiment ingénieuses, an point de vue du bien être des malades. L'hôpital est géré administrativement et an point de vue médical, par un des médecins en chef des armées du Nord, le docteur O'Leary, irlandais d'origine, chez lequel j'ai rencontré un accueil gracieux et une complaisance inépuisable. Pai pu, avec ce guide obligeant, visiter l'établissement dans tous ses détails, et voici cenx qui m'ont le plus intéressé.

Les salles affectées aux malades se ressentent un peu, commo élégance, de

254 VARIÉTÉS.

na précipitation avec laquelle il a fallu élevre ce reluge destiné à de nombreus blessés, affluon de l'armée di Nord, après les sanjantes lebuilles que tout le monde counnit; mais elles raebident cette imperfection par leurs dimersions et les hounes couldions hygiciques qu'elles présenent; l'arges et lougues, très-elevies, ellem ne soul limitées minur que par la tolture, contennent de 50 à 60 lits, et sont nérées, de hout en hout, par des portes publices vis-à-vis l'une de l'autre les fendres sont pen nombreuses, mais, par des moyens inmétés, on a assuri une aération clières de ces selles, qu'endant mobile le faité du toti que, dans les heutr temps, on peut déplacer par segments rouiants, hissant ainsi, pour ainsi dire, les malades à cel ouvert.

De plus, cinq ou six longues manches à vont, en bois, de 50 centimètres de diametre environ, partant du sol pour traverser la toiture à son sommel, remplissent, pendant les jours étauds, l'office de nos manches, à vent, à bord les navires; l'haver, elles servent de chemnicées d'appel par l'adjonction des trayait de poèle qu'on y conduit. Il resulte de ext ensemble de procédés sératoires que ces sulles, très-ventilées, sans courants d'air préjudiciables, ne présentent aucune mauvaise odeur et sont dans de très-bonnes conditions de salishrité.

Cliscun des pavillons est chauffé au mayen de poèles ou par la vapeur; à une extréunté, se trouve une salle de bains et, à l'autre, une lingerie; eufin, des lieux d'aisme soisés où circule un courant incessant d'eun fraiche; les libtout en fer, sont munis de deux matelas de laine et de draps en coton, le tout d'une prorrée éxtréme.

Les convalescents, qui peuvent sortir, ne prennent pas leurs repas dans leurs salles respectives, mais dans un réfectoire commun, immense, où chaeun a son couvert et qui, aéré par les mêmes procédés que les salles, est chaulléquand le besoin s'en fait sentir, par une multitude de tubes en fonte dans lesquels passe un courant d'eau chaude. Ces tubes se distribuent au pressidu parquet, sous les tables où ils servent de point d'appui aux pieds des malades et les réchauffent; ils traversent la salle dans tous les sens; ils suffisentpar leur ravonnement, à entretenir, dans cette vaste enceinte, une chalent indispensable en hiver. L'eau chaude est fournie par une source commune de chaleur et de monvement, une machine à vapeur, qui la distribue dans les parties les plus éloignées de l'hôpital ; elle joue, de plus, un rôle capital dans la enisson des aliments, dans le chauffage des salles de bains, d'une étuve, de la pharmacie, dans le blanchissage du linge qui se fait aussi à la vapeur-Cette blauchisserie n'est pas un des détails les moins eurieux de cet hàpital: le linge savonné, hattu et frotté par des movens mécaniques, est attaché dans des sortes de turbines à rotation vertigineuse et repassé quelques minutes après sa sortie de l'étuve où il s'est complétement asséché... Il était besoin riellement de movens aussi rapides pour suffire au service d'un si grand nombre de malades, 1500 environ en ce moment. La cuisson des viandes s'opère, en grande partie, par la vapeur, à l'étavée.

(mais à composition de la ration alimentaire des maisles, elle m's peut plus riche en varieté qu'en qualité. Le pais, cui dans des sortes de fours de de campagne, construité à la hite comme le reste, et coulé en pâte dans de montes, est passible des reprodese qu'o peut afresser an pais de faire des mottes, et la catific de la reprodese qu'o peut afresser an pais de faire de musière, il est fade, peu levé et ne présente pas, il ven faut, les qualités de mottes qui firancies., Cest, du reste, la requarque que fi lui-inéme le devoire aus firancies., Cest, du reste, la requarque que fi lui-inéme le detear O'Learcy dans une visite à bord du Jean-Bart où je lui fis goûter d'excel-

Un detait qui dépeint bien les mourrs américaines, c'est l'adjonction à cet bajoid destiné à verse par, à disprarête spare la guerre, d'une bibliothique affectée à l'isage des malailes. Cette bibliothique riche en livres de toutes sortes, tenne par le chapelain protestant, recoit de tous les points des Eustins, une multitude de journaux politiques, littérries, illustries, étc... La politique surtout qui tient une si grande place dans la vie aunérieaine, y est exprésentie par de noutherness publications. Les convalecents trouvent là un délassement, une occupation et peuvent satisfaire à leurs goûts et à l'eurs à l'autre de l'autre

Parmi les malales que jai visités en parcourant les salles, jui remavqué de nonhercar cas d'amputations et plunieurs cas de résections, mais rianpas arrivé à l'heure des pantements, il m'a été impossible d'apprécier les résultats de ces opérations; la pluquer des amputations étaient à lambeur, m'a-to- nit. Les résections semblent plus en honneur en Amérique que cher mous; un fait qui confirme cette proposition peut-lètre un peu risquée, c'est la délivrance, aux chiururjens militaires de l'armée du Nord, d'umé caise composée d'instruments unisquement déantée à la pratique des résections. Les scie à amputation, comme la seix anglaise, est large, courte. Les autres instruments n'offent de particulier que leurs imperfections.

Mon atlention a été vivement attrée par un appareil à l'acetures de cuisse, d'une simplicité remarquable. Il est dù au professeur Smith, de Baltimore, et office assez d'originalité pour que je croite devoir en donner une description détaillée.

Construit et conçu, pour ainsi dire, en sens contraire des appareils hyponarthéciques de Mayor et du docteur Munaret, cet appareil consiste simplement en nn long rectangle en fil d'acier de 0°,7 cnviron, dans son petit côté, et trois fois coudé, suivant des angles différents.

Cette sorte d'attelle est faite d'un fil en acier de 5 à 6 millimètres de diamètre; elle s'étend depuis la région iliaque du côté blessé jusqu'à l'extrémité antérieure du pied, appliquée sur la face antérieure du membre abdominal, dans toute sa longueur. Un premier coude le plus élevé, repose, par son angle saillant sur le pli de l'aine. Son ouverture est celle qu'offre, avec le plan de l'abdomen, la cuisse suffisamment flèchie pour que le creux du jurret reste éloigne de la surface de la couchette, d'environ 35 centimètres; puis ce parallélogramme se continue jusqu'au niveau du genou où il se coude une seconde fois, en embrassant la rotule dans son angle rentrant. Enfin, sur le cou-de-pied, il s'infléchit de nouveau pour suivre la face antérieure du pied jusqu'à l'extrêmité des orteils; cette troisième llexion forme un angle obtus de 155°, celui qui correspond au genou est de 150°. A moitié hauteur de la enisse et vers le tiers inférieur de la jambe, il existe deux crochets sur lesquels s'attache une corde destinée à la suspension et cette corde va elle-même se fixer, à volonté, à un support quelconque, dépendant du lit à fractures.

Voici maintenant quel est le mode d'application de cet appareil. Une toile souple, mais résistante, est tendue entre les deux bords de l'attelle dans toute

154 VARIÉTÉS.

son étendue; celle-ci est alors appliquée sur la face antérieure du membre enveloppé, après réduction de la fracture, d'un bandage roule ou de handelettes de Scultet, au niveau de la lésion nuis une longue hande, partant de l'extremité du pied et décrivant des doloires ascendants, remonte vers la racine du membre, en maintenant l'attelle dans toute sa longueur et, point important, en fixant le pied et le genou de telle facon qu'ils ne peuvent plus exécuter ni flexion ni extension. Au moven de la corde qui passe dans les deux crochets, le membre est alors suspendu dans le vide, à 50 ou 55 centimètres au-dessus du lit, comme dans un appareil d'hyponarthècie à suspension. Notons comme différence essentielle qu'il n'existe aucune attelle à la partie postérieure du membre, et que ce membre, dans toute sa longueur, repose seulement sur les tours de bandes qui l'enveloppent. Par suite, il n'y a pas de compression et surtout pas de compression limitée en quelques points isolés : le membre est mobilisé avec l'immense avantage, que donne l'emploi des appareils du docteur Munaret, de permettre au malade des mouvements dans son lit, la position sur son séant, l'inclinaison à droite ou à gauche, etc... Il est juste de dire, toutefois, que l'on anolique, dans certaines occasions, des attelles légères de carton à la partie postérieure de la cuisse au niveau du point fracturé. Cet appareil remplit, en outre, une condition importante, capitale presque dans le traitement des fractures de la cuissecelle d'obtenir une extension continue du membre, et cela, sans effort, sans pression douloureuse sur le pied. Cette extension continue est amenée simplement par la partie relevée de l'extrémité inférieure de l'attelle, qui s'appuie sur le dos du pied et forme un plan inflexible contre lequel est fixé le pied d'une manière immobile: il n'est pas possible que le pied et, par suite, le fragment inférieur soient entraînés par en haut. Cette façon d'obtenir l'extension coutinue est réellement originale et sort des voies ordinaires.

son continue est reellement drigmale et sort des voies ordinaires. L'appareil en question, très-employée en Amérique, d'après les renseignements que m'à fournis le docteur O'Loury, est décrit dans le Practical tracte on fractures and distoctation by France Il tastings Hamilton, quilé à New Iork. Le directure de l'hightal de Possmonthéraves m'à offirme que emble de honding c'encission très-bien, quil etait prafetiment support en mole de honding c'encission très-bien, quil etait prafetiment support per l'apparent de la consideration de l'apparent de la consideration de l'apparent de la consideration de la consideration son litter quarissoin très-bien supporter son appareil suspenseur; c'était une fracture de la partiemeven du forme de la partiemeven du forme.

(Extrait du rapport de M. Bourel-Roncière, médecin-major du vaisseau le lean-Bart, école d'application des aspirants de la marine.)

Appréciation des Archives de médecine navale en Russie. — Après avoir analysé l'introduction de notre premier volume et énuméré les divers travaux qui le composent, la rédaction du Journal de médecine navale risse s'expine ains :

* Experimentals of the recueil français que nous avons sous les yeux avec notre Supplément au Recueil maritime (Medistinchia pribortenia que Morchomo Ubornidan), nous sommes convaineu que le but principal des deux pablications est complétement identique et que le point urgent qu'ils pour airent est de resembler des notres fiblés et détaillées sur les lieux visités avairent est de resembler des notres fiblés et détaillées un les lieux visités des la compléte de la confidence de la confidence

VARIÉTÉS. 155

par les navires de guerre sous le rapport elimatologique et médical. En tant qu'il est possible de juger par les rapports de eauppagne insérés dans les Archives nos rapports médicaux, c'est-à-dire ceux de nos mémoires qui sont les plus importants se distinguent des rapports français en ee qu'ils sont plus substantiels et plus précis dans la description des localités. En outre nous ne trouvons pas dans les mémoires français un seul travail important sur un sujet que nos médecins de la marine étudient avec beaucoun de soin : le logement des équipages et l'installation de l'hôpital et de la pharmacie, à bord 4. Relativement à la qualité des équipages, les rapports français contiennent des notices plus ou moins détaitlées indiquant d'une manière spéciale l'âge et l'état physique des hommes qui les composent. Par ailleurs, la publication française offre beaucoup plus de variété que notre Supplément médical. Les unédeeins de la marine française passent, en effet, beaucoup de temps aux colonies, telles que le Sénégal, la Martinique, la Guadeloupe, la Cochinchine, etc. il en résulte qu'ils ont plus d'occasions de transmettre des observations. Ce qui donne beaucoup d'intérêt au recueil français, ce sont les observations et les mémoires eliniques rédigés par le professeur et recueillis dans les écoles de médecine navale. Ils prouvent combien d'excellents matériany on rassemble dans les hôpitaux de la marine et ils témoignent de l'utilité de ces écoles, a

Revaccination, en 1865, des marios de la division des visupaçes de la flotte, à Toulon. — Tous les engagés volontires, tous les marius, venant des points du nord, dont les livrets ne portoient pas l'imbistion précèse de la reaccionition, ont été soumis à cette opération par dunt l'annés 1865, sans qu'il se manifestit le moindre accident, (ue)quies jours d'ecumption de service out toujours suffi pour assure la disparition de l'ensegement des ganglions avillaires, lorsqu'il acconquagnit le travail de dévelorpement de la pastide vaccinale.

L'attention se fixe sur un fait remarquable. Un sergent d'armes, âgé de quarante-un aus, non vacciné pendant sa jeunesse, mais qui avait été atteint de variole confinente le 12 janvier 1854, a été vacciné à Toulon le 45 septembre 1865 et a fourni six bontons d'un vaccin tellement légitime qu'il

s'est reproduit avec succès par plusieurs inoculations.

D'ailleurs, toutes les revaccinations ont été pratiquées de bras à bras et

d'adulte à adulte.

1692 revaceinations ont donné : 575 vaccinations vrajos ; 500 fausses vac-

ines: 492 résultats nuls; 125 résultats non constatés.

Aucum marin n'a été envoyé à l'hôpital pour eause de variole ou de varioluile franches. Deux apparentis marins à nés. L'un de vinet-quatre ans. L'autre

bale franches. Deux apprentis marins âgés, l'un de vingt-quatre ans, l'autre de vingt ans, avaient sabi, an dépôt des équipages, la revaccination et néanmons, ils out, à l'hòpital, été atteints de varioloide légère.

L'êtte learne, que signale la rédaction ruse, n'éxiste pas dans les rapports quancerité de N. forfico du Belloy (la Carramer et de N. Lagrade (la Vengeuer), Les décidi très-minateux relatifs à l'emménagement inférieur de ces silimates not die rétrambrés, lors de leur insuerion dans le premier volume des Archires, dans de diminuer l'étendue des mémoires, et de ne donner place qu'un évertition crimatologiques et publicopiques. Pous nor rapport de empagne tomoriement toujours, conformément una prescriptions officielles aux es sigel, par de citale specifique de la marine. (Note de la Relatetin première) Le service médical de la division des équipages a fourni du vaccin à l'infanterie et à l'artillerie de marine, aux chiourmes et à plusieurs équipages de navires en parlance.

(Extrait du rapport de M. Bouffier, mèdecin principal de la division des

équipages.)

Société de chirurgie. — M. le docteur Berchon (Jean-Adan-Ernest), médein de première classe de la marine, directeur de la santé, à Pauillar (Gironde), a été élu membre correspondant de la Société impériale de chirurgie, dans la séance du 3 janvier 1866, tenue par cette compagnie savante.

BULLETIN OFFICIEL

DÉPÈCILES MINISTÉRIELLES

CONCERNANT LES OFFICIERS DE SANTÉ DU CORPS DE LA MARINE.

26 Jaxvira 1866. — M. Deltell, pharmacien de 2º classe, recevra l'ordre de se rendre à Brest où il remplacera M. Garnault, qui passera, sur sa demande, à Rochefort.

Ce dernier remplaceradaus ce port M. Richard, qui a sollicité son envoi à Toulon-La vacance laissée par M. Cavalier, désigné pour la Guyane, et qui devait être occupé à Toulon par M. Delteil, sera ainsi rempile pur M. Richard.

PENSIONS LIQUIDÉES PAR LA CAISSE DES INVALIDES DE LA MARINE.

Pension de retraite.

Dècret du 22 janvier 1866. — M. Franquir (Pierre-Eugène), chirurgien principal, né le 11 juillet 1817 ; 54 ans, 5 mois de services cumulés : 2,251 fr.

 M. Brt (Joseph), chirurgien de 1^{re} classe, né le 25 mars 1820; 57 aus. 6 mois. 29 tours de services complés : 2 555 fr.

Décret du 51 janvier 1866. — M. Tumarr (Louis-Léon), médecin principal, né le 5 juillet 1816; 55 ans, 11 mois, 15 jours de services cumulés : 2.761 france

M. Méer. (Paul-Antoine-Victor), médecin de 1^{re} classe, né le 5 mars 1822; 57 ans, 5 mois, 14 jours de services cumulés :

NOMINATIONS,

Par décret impérial en date du 50 décembre 1865, ont été compris, à compter du 1st janvier 1866, dans la prenière formation du cadre des médecins et des plurmaciens en chef de la marine, d'après leur ancienneté respectivo dans le grade dont ils sont actuellement pourvus:

Dans le grade de médecin en chef :

MM. QUESNEL (Edmond-Théodore , premier médecin en chef.

2 545 france

Saixt-Paia (Charles-Ahnire), premier médecin en chef (service colonial). Deroca (Guillaume-Théodore), premier chirurgien en chef.

DELIGEN DE SAVIGNAC (Joseph-François-Jacques-Augustin), premier médecin en chel.

Duval (Ange-Eugène), premier chirurgien en chef.

Collas (Auguste-Marie-Alcibiade), promier médecin en chef (pervice colonial).
Rocharo (Jules-Eugène), premier chirurgien en chef.

FORMAGRIVES (Jean-Baptiste), prenner médecin en chef (hors cadre).
Walther (Charles), premier médecin en chef (service colonial).

ARLAUB [Francois-Joseph-Charles], second chirurgien en chef,

MM. Jossic (Henri-André-Jules), second médecin en chef Barandina (Auguste-Marie), second médecin en chef.

Bran (Louis-Hercule), second chirurgien en chef.

Myunory (Auguste-Charles-Thomas), second médecin en chef-

DROUGT (Jean), second chirurgien en chef. Braches (Jean-Baptiste-Jules), second médecin en chef (service colonial),

MOTFFLET (Eugène-Delphin-Alfred), second médecin en chef (service colonial).

Sexum [Charles-Adolphe-Victor], second médecin en chef.

BIOU KERANGAL (Émile-Yves), second médecin en chef (service colonial), Dans le grade de pharmacien, en chef :

MIL VINGERT (François-Adolphe), premier pharmacien en chef. Box (Eustache-Antoine-Benjamin), premier pharmacien en chef,

FONTAINE (Constant-Aristide), premier pharmacien en chef. Jouvin Jean-Pierre , second pharmacien en chef.

Par décret impérial, en date du 17 junyier 1866, M. Vincent (François-Adolphe),

pharmacien en chef, a été proma au grade d'inspecteur adjoint dans le corps de santé de la marine. Par décision ministérielle du 26 janvier 1866, reudue en exécution de l'article

2 du décret du 14 juillet 1865, ont été portés, à l'ancienneté, à la première dasse de leur grade respectif et à partir du 1er janvier 1866, savoir :

Dans le grade de directeur du service de santé :

M. MAHLE Charles-Adolphe).

Dans le orade de médecia professeur :

MM. Roumy (Louis-Pierce). MAISONNEUVE (Auguste-Alfred-Camille).

LE ROY DE MÉRICOURT (Alfred). GALLERAND (René-Ernest)

OLLIVIER (Dominique-Jean-Gustave). Durlour (Charles-Jean).

Dans le grade de médecin principal ;

MM. Bigor (lean-Baptiste-François-Marie). Bellebox (Theodore-Laurent-Francois-Louis).

Bichaup (André-Adolobe-Xavier). Maze Auguste-Bene-Marie

BARAT (Simeon-Louis-Henri-Emile). MARGAIN [Jules-Prosper].

GOURGIER (Pierre-Alexandre).

MAUGER (Pierre-François-Paul-Noël)

JAPRET (François-Louis-Emile-Sophie). LECLERC (Octave-Jules-François-Marie).

THEATT Louis-Léon GULIT (Joseph-Jules).

GAIGNERON-LA-GUILLOTIÈRE (Louis-Alexandre). Corsox [Guillannie-Marius].

BOURDEL (Charles-Hilarion). FUFUEY (Charles-Alfred) (hors cadre).

llotrrien (Joseph-Honoré).

Et dans le grade de pharmacien professeur : Perrenot (Étienne-Joseph-Émile).

NON-ACTIVITÉ.

Par décision du 19 janvier 1866, ont été mis en non-activité, pour infirmités

temporaires, MM. Thier (Pierre-Aristide), et Jourdan (Pierre), médecins princinanx de la marine.

DÉMISSION

Par décret du 24 ianvier 1866, la démission de son grade, offerte par M. Dicuque (Victor-Régie), chirurgien de 5º classe, a été accentée.

nécès. M. Broder (Pierre-Augustin-Adolphe-Alfred), chirurgien de 3º classe, est décédé à bord de la frégate le Magellau, golfe du Mexique, le 12 novembre 1860. M. Charbounié (Léon), médecin de 2º classe, aide-major au 4º régiment d'infauterie de marine, en service au Sénéral, a été tué par le feu de l'ennemi, le 29

novembre 4865, dans le combat de Paques, pays de Rip, contre les forces réunico du Marabout Maha. M. Derroge (Pierre-Auguste-Élisabeth-Cantins), chirurgien de 5º classe, est dé-

eédé le 2 décembre 1865, au camp Jacob, Guadeloupe, M. GOULER (Pierre-Julieu-François), médecin de 2º classe, est décédé le 9 dé-

cembre 1865 à Sainte-Marie de Madagasear.

THÈSES POUR LE ROCTORAT, Montpellier, 15 juillet 1864. - Johnson (Lucien-Eugène), chirurgien auxiliaire-Remarques sur le Dragonneau ou filaire de Médine

Montpellier. 20 janvier 1866. - Mentas Louis-Baptiste), médecin de 1ºº classe-Considérations sur le chotéra épidémique qui a sévi au bonne de Toulon en 1865).

ÉPPEUVES PRATIQUES POUR LE TITRE UNIVERSITAIRE DE PRARNACIEN DE 1º CLASSE-

Paris, 25 ianvier 1866. — Chaze (Ernest-Jean-Bantiste), pharmaeien de 2º classe-- Préparations : Sirop d'acide tartrique, extrait de cachou, pâte de jujubes, pommade épispatique au garon, teinture de Mars tartarisée, bismulh purifié, acide chlorhydrique, oxyde rouge de mercure, cyanure de zinc.

MOUVEMENTS DES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DANS LES PORTS PENDANT LE MOIS DE JANVIER 1866.

CHERROTRG

MEDECINS DE PREMIÈRE CLASSE.

embarque sur le Phléacton le 9. DANIEL. débarque de l'Héroïne le 19 et part pour Toulon-

embarque sur l'Héroine le 19. Ромянев...... débarque de l'Ariet le 26. arrive de Rochefort le 51. POITOU-DUPLESSY. arrive de Toulon le 31. Brassac.......

OLIVIER MEDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

débarque du Phlégéton le 9; embarque sur le Cuviér le 26.

DESCRIENS, entre en congé de convalescence le 18. passe du Cuvier sur la Forte le 26. passe de la Forte sur le Cuvier le 26.

embarque sur l'Orione le 31. LE MOISNE....... embarque sur l'Héroine le 51. débarque de l'Héroine le 31.

CHIRURGIENS DE TROISIEME CLASSE. LE BORGNE. arrive de Brest le 11.

ıd. le 12. BAUDOIN....... id. le 15.

BONNAFY...... débarque de l'Orione le 31.

Bourgas de l'Héroine le 31, Liegand. embarque sur l'Héroine le 34.

DDDGG

MEDECIN BRINCIPAL lorman.... mis en non-activité pour infirmités temporaires. cosse son service le 25

MEDECINE DE DREMIERE CLASSE Forcatt....... en congé de convalescence le 6. embarque sur la Bretagne le 6.

 R_{01,Ls_L} revient de congé le 10. DI LANALLE arrive de Lorient le 14. V_{tevet} revient de congé le 20. GULLINARY. arrive de Toulon le 28,

Ba_{10N} revient de congé le 98. MEDECINS OF DEUXIEME CLASSE.

Lolvel-Dulongeré. . est dirivé sur Rochefort le 4er. Tengery. débarque de la Bretagne le 4. Grengen. embarque sur la Bretagne le 4.

Lagaran revient de congé le 5. Lt. Dergon arrive de Lorient le 7. Li. Gais revient de concé le 19

LE PREBUCE rentre de congé le 22 Perir (Marius) arrive de Toulon le 23. Blindan rentre de congé le 29.

ONIBURGIENS DE TROISIÈME CLASSE. Le Bougne, Difaut, Baudoin. sont dirigés sur Cherbourg le 6.

Boulary arrive d'Indret le 6. CB-18LOPIN rentre de concé le 19.

Nr defere en congé pour faire usage des eaux thermales le 22. Pollary et Esquive arrivent de Toulon le 25.

Hot per arrive de Lorient le 22.

KARPOWIEZ. destiné à continuer ses services dans la station du golfe du Mexique : prend passage sur le Rhône le 50. PHARMACIEN OF TROISIÈME CLASSE.

 $P_{B_{d_1 v_0}}$, . . . , . , . , arrive de Rochefort le 26.

LOBIEST

heliasalle part pour Brest le 11. MÉDECIN DE PREMIÈRE CLASSE.

Le Descou est dirigé sur Brest le 5.

h_{Ouber}..... est dirigé sur Brest le 20. CHIAURGIEN DE TROISIÈME CLASSE.

ROCHEFORT.

h_{thour} medecin profession.

Nedecin profession.

en cougé pour Amélie-les-Bains le 5.

PolTon-Deplessy. . . . est dirigé sur Cherbourg le 25.

Location de Deuxième Classe.

Arrive de Brest et embarque sur la Circé le 10.

Carre de la Tancréde le 28.

Riolx (Edouard). certainer pour la Guadeloupe; se rend le 15 à Saint-

60 BULLETIN OFFICIEL		BULLETIN	OFFICIEL.
----------------------	--	----------	-----------

INDERT. destiné pour le Sénégal ; se rend à Bordeaux et prend passage sur le paquebot du 25.

TOULON.

DECROIS... embarque sur le Daim le 18.

Brassac... part pour Cherbourg le 27.

OLIVIER (Charles)... id. id.

GATNE. en congé le 51.

Jossic (Édonard). débarque de l'Intrépide le 8.

THORLON... désigné pour le Néuégal; se rend à Bordeaux, où il premira passage sur le paquebot du 25.

MIGHEL (Joseph). id. id.

O'SEILL (Paul). débarque de la Sibylle le 18, et destiné pour le Sénégal, est également dirigé sur Bordeaux. LATIÈRE /Émile). embarque sur la Sibulle le 18, à l'effet de se rendre ²

embarque sur la Stoylle le 18, a l'ellet de se renouve « la disposition du commandant en chef de la division navale des côtes orientales d'Afrique.

Geoffroy obtient un congé de quatre mois le 18.

Cassier passe du Rôdeur sur le Passe-Partout le 27.

PETIT. est dirigé sur Brest le 21.

ses services à la Guadeloupe, est dirigé sur Saint Nazaire et prond passage sur le paquebot du 16.

MOULARD.... embarque sur l'Invincible le 7. INFERNET... débarque de la Gloire le 9.

RATBATO. embarque sur la Gloire le 9.

MONDÉSIR LA CASCADE. est attaché au codre de Toulon en remplaçement de

M. Latière et doit continuer ses services sur le

Roland.

Soptive et Porlain. sont dirigés sur Brest le 21.

Ferrard. revient de congé le 28.

Delacodr, id. id.

Delacoer. . . id. id.

PHARMACIEN DE DEUXIÈME CLASSE.

CAVALIER. . . destiné pour la Guyane, prend passage sur *la Cét*és

CAVALIER, destine pour la Guyane, prend passage sur la CAP
le 5.

PHARMACIENS DE TROISIÈME CLASSE.

HECKEL. compte au port de Toulon le 1 ...

Porte. . . . destiné pour la Réunion, preud passage sur la Siballe le 15.

DU SOUS-NITRATE DE BISMUTH

PHARMACOLOGIE, TOXICOLOGIE, PHYSIOLOGIE, THERAPEUTIOUE.

PAR LE D' BRASSAC

MÉDECIS DE PREMIÈRE CLASSE DE LA MARINE

Parmi les nombreux agents de la matière médicale, les uns, indépendanment d'une action locale plus on moiss énergique, ont une action dynamique qui varie suivant les doses et suivant les individus; d'autres, au contraire, n'ont qu'une action dynamique faible ou mulle, et tout leur mérite réside dans leur action locale, tantôt purement physique, tantôt physico-chimique. Au nombre de ces derniers nous pouvons placer, de nos jours, le sous-nitrate de bismuth, regardé, antrelois, comme un agent toxime redoutable.

tosapie retoutians.

En ést pas une monographie complète du sous-nitrate de bismuth an point de vue chimique et thérapeutique que nous souncettons à l'appréciation de nos collègues. Nous voulous sen-lement porter à leur connaissance l'emploi très-fréquent et très-félicace que nous avons fait de ce sous-sel dans plusieurs ma-ladics, soit internes, soit externes. Nous devons dire, par avance, que nous ne réclamerons pas daus ce travail des titres de priorité, reconnaissant que nous avons été devancé, en tous points, par des praticiens recommandables, que nous n'avons fait puimiter. Nons n'aurions pas même puens à publier cette étude si, inspiré de la pratique d'un éminent professeur de la Faculté de l'aris, nous n'avions, un des premiers, employé le sous-turate de hismuth contre une des maladics endémiques les plus redoutables de la zone intertropicale, la dysenterie, soit à l'état singu, soit à l'état chronique.

aigu, soit à l'état chronique.

Le fond de ce travail est entièrement emprunté à des notes écrites à la Guadeloupe pendant les années 1860, 1861 et 1802; il est puisé surtout à nos rapports trimestriels et à notre rapport général sur le service médical de l'hôpital militaire des Saintes, que nous avons dirigé pendant l'année 1861 et pendant le premier trimestre de 1862. Nous en avons seulement modifié a forme, en ajoutant cependant quelques faits tirés de no're

162 BRASSAG.

pratique, pendant ees trois dernières années, soit à terre, soit à bord des bâtiments.

Promazeonore. — Saus vouloir entrer longuement dans le domaine chimique de la question, nons devons en dire nn mot, parce qu'il est important de s'entendre sur la composition du sous-uitrate de bismuth et sur ses caractères chimiques. Nos collègues vernott que éves faute d'avoir bien établi e point de départ que des expériences, en apparence identiques, mais differant réfelement, out donné les résultats les plus contradictoires. Comment admettre, en effet, que les malades premient ce médicament à des doses énormes (60, 80 grammes et plus) avec antant d'innocuité que de la pondre d'amidon, alors que nos devanciers, et même quelques-uns de nos contemporains, le regardent comme toxique, à la dose de quelques grammes. In v'y a pas à invoquer rei des différences de constitution individuelle, mais bien l'emploi de deux sels non chimiquement les mêmes.

Rien de plus variable, en effet, que la composition des sousnitrates de bismuth, et ici nons ne parlons pas encore des quantités plus ou moins élevées d'arsente qui peuvent être mélangées avec ee sous-sel non épuré.

Autrefois, le sous-azotate de bismuth, qu'on appelait magistère de bismuth, avait toujours une réaction acide très-pronoccé, surtont quand on le préparait en faisant bouillir du bismuth métallique en excès avec de l'acide azotique.

Aujourd'hui que les grandes doses sont vulgarisées, il a fallu, on le comprend, accorder un grand soin à a préparation. On pulvérise le bismuth, qu'on dissout dans l'acide azotique (une partie de métal pour trois parties d'acide); quand cette solution est suffisamment concentrée par évaporation, on la verse dans quarante ou cimpante fois son poids d'eau. Avec de l'ammoniaque étendue, on neutralise une partie de l'acide azotique devenu fibre par la précipitation du sous-nitrate de hismuth par l'eau. Le précipité est lavé par décantation, et recueille sur un libre, où il séche! \(\)

La nouvelle édition du Codex modifiera, nous l'espérons, ses prescriptions

⁴ Une opération préalable et indispensable consiste à purifier le bismuth métallique, constantment arsénifére, Pour cela, on le maintient quelque temps en fusion avec du nitre. L'arsenie, à l'état d'arséniate, re-le dans les scories avec 5 à 7 parties pour 100 de métal.

La formule de ce sous-sel ainsi obtenu est Bi*0°Az0° + 110 pour Ml. Pelouze et Fremy. D'après cette formule, 40 grammes desous-nitrate contiennent 4s°,071 milligr. d'acide nitrique. Le nitrate acide en contiendrait trois fois plus.

Pour M. Wurtz, la formule est la suivante : AzO BiO + 2110.

Jais si on ajoute de l'eau bouillante, elle eulève encore de

Eacide azotique au sous-nitrate, qui devient plus basique. C'est

es sous-azotate très-basique qui convient pour l'emploi médical.
C'est une poudre blanche, inodore, sans la moindre saveur

Aphique, parfaitement insipide du reste, insoluble dans l'eau,

"albérant pas la tginture de tournesol, tandis que le nitrate
arbide a me saveur styptique, caustique, plus ou moins pro
nouvée, rougit la teinture de tournesol, se dissont en partie dans

l'eau distillée en laissant déposer une quantité plus ou moins

Fanule de sous-azotate bibasique tout à fait insoluble.

Cette réaction acide est importante à constater, surtout quand on emploie des doses élevées du médicament, car le magistère de bisunth acide est toxique.

réblivement à la préparation du métal et de son sous-sel, et nous verrons dispraiter cette phrase du livre officiel : « Ainsi obleun, le métal n'est pas édiniquement pur; on peut néanmoins l'employer en cet état pour les préparations plormaceutiques, »

Nes regardous comme mutile de dévirte les nombreux proclédés de préparation sous une sous-mires de hismult; pous servitous, en le faison, du cadre que nous une "majes tracé. Ceux de nos collègnes qui veullent les consultere et se comparer les Nescental ben précentés dans un travail de M. le décent filter, de Mirabourg Bordque, plats relatifs à l'histoir de sous-mirate de hismulti, Nixabourg, "José de las une timbe de de se de le comme de l'authorité de

M. le professeur Béchamp a publié, dans les Annales cliniques (1857), une mole très-antéressante sur la préparation du sous-uitrate de bismuth. M. Béchamp décrit et adopte le procédé de Wittsheim, le seul, dit-il, qui donne un produit

Constamment identique avec lui-même.

Qual d la composition normale de ez sous-ed, M. Bédonqu Sexpines ainsi: le sous-nitre bien petparée du divi contenir que 70.5 à 80, pour 190, d'oxyde haundt. Poer comaître la composition de ce el supporé non fabilité avec des divices étrangéres, en en perced un gramme que fou chaufle, au rouge rombre, se superior de la composition de production de la composition de production de la composition de la compo

164 BRASSAC

Mais les effets du sel de bismuth, à réaction acide, ne sont pas à comparer aux effets produits par le sous-nitrate de bismuth, chargé de proportions plus ou moins élevées d'arsenic. L'acidité du nitrate est en effet décelée par la laugue; le goût désagréable pent avertir le médecin, comme le malade, et arrêter, à temps, des effets toxiques. Il n'en est plus de même de l'arsenic : quelques centigrammes passent inaperçus au milieu d'une grande quantité de poudre de sous-entrate de bismuth, et ce sous-sel, longtemps administré, peut accumuler des doses mortelles d'arsenic dans l'économie.

Les sous-nitrates de bismuth délivrés par les pharmacies centrales de la marine sont parfaitement épurés; il n'en est particuloris ainsi de ceux livrés par les pharmacies civiles, surfout en Espagne, en Amérique et en Angleterre. Il faut donc que nos collègues, renouvelant leur approvisionnement à l'étrauger, constatent la pureté de ce sous-sel avant de le prendre à un pharmacien qui a pun e pas l'essayer, après l'avoir reçu, de contiance, des mains des fabricants de produits chimiques.

Assurément, on neut inviter les pharmaciens à procéder à

M. Ferrand, de Lyon, a trouvé dans des sons-mitrates préparés, d'après le Codex, jusqu'à crèmi d'arcenie métallique, et par conséquent, une plus forte proper tion d'acide arcenieal; enfin, la Hérapath a reconnu jusqu'à gind, auts des sour nitrates anglais. Ce chimiste a démontré aussi la présence du thallium dans le bismuth métallique.

M. Ritter, de Strasbourg, soumettant à une analyse rigoureuse 18 échantillos provenant, les uns des pharmacies françaises, les autres des pharmacies allemandes, a trouvé quelques produits français purs, mais toujours inférieurs aux produits allemandes.

Des sous-nitrates de Strasbourg auraient donné 0,55, 0,25 pour 100 parties de

sous-nitrate; denx échantillons de Paris, 0,2, 0,4.

Et encore M. Ritter ajoute: « Ces chiffres ne sont évidemment qu'approximatif et fort au-dessous de la vérité, car l'un des sous-nitrates fut analyée par vié humide, et l'arsenie lut dosé à l'état d'arséniate ammoniaco-magnésien; on trosfé par ce procédé 2,02 pour 100 d'acide arsénique, ce qui correspond à 1,51 d'arsenie;

par l'appareil de Marsh, on n'avait trouvé que 0,4 pour 100, »

Ave des son-mirtaes ainsi composés, le mélecin ne post assurément se fire d'infériment qu'il présente... Mas nous expéron que les pharmaciers présente. Par sons expéron que les pharmaciers présente des pharmaciers aincient en control de la maront constaté la pureté, le sous-intérique nous avons employé aux Antilles provensi quelquefois de la pharmacie dans de Saint-Thomas, mais nous devour reconsiler aussi que le mélicame phôté de Prame n'a jamais occasionné le moindre accident, quelque élevées qu'il misent les doos-

L'arsenic, dans le sous-nitrate de hi-muth, est à l'état d'arséniate insoluble; noir verrons tout à l'heure s'il existe des conditions physiologiques dans le-quelle l'arséniate de bismulh peut ne pas déterminer des accidents, alors que les doce

de sous-nitrate prescrites cont considérables.

un essai par l'appareil de Marsh; mais, outre que ce mode d'essai nécessite une certaine habitude opératoire et un ontillage qu'on n'a pas tonjours sous la main, il demande un certain temps. A bord, ce procédé serait le plus souvent inexécutable. M. Glénard à fait connaître, il y a deux ans, un procéde expéditif et d'un manuel opératoire des plus faciles. Quelques minutes suffisent pour déceler les plus faibles traces d'arsenic dans le sel à essaver.

Nous savons que si on calcine un composé arsenical avec un peu d'acétate de soude ou de potasse, il se dégage une odeur de cacodyle, odeur caractéristique et détestable que l'on n'oubliera pas, quand on l'aura sentie une fois.

Dans une petite capsule de platine ou dans un petit tube fermé par un bont, placez une pincée de sous-nitrate de bismuth en poudre et le eatienez pour en chasser l'acide azotique; ajoutez ensuite, sur cette poudre, gros comme une tête d'épingle d'acétate de potasse ou de soude, puis chauffez modérément, en flaitant de temps en temps. Pour peuqu'il y ait de l'arsenie, l'odeur cancétristique apparait. Dans le cas contraire, on ne perçoit que l'odeur piquante provenant de la décomposition de l'acétate.

Veut-on connaître approximativement on exactement la quantité d'arsenic contenue dans le sous-nitrate suspect? on y arrive par un procédé facile, mais plus long. Ce procédé, que nous ne décrirons pas ici, renvoyant nos lecteurs au Journal de Médicine de Lyon, septembre 1864, repose sur ce fait que l'acide arsénieux, chauffé avec l'acide chlorhydrique, se transferme en chlorure d'arsenie volatil, qui s'échappe avec le gaz chlorhydrique. Ce chlorure d'arsenie est conduit et condensé dans l'ean, doù on peut le retirer par certains moyens. On procéde ensuite à une pessée exacte.

Le seul fait de la présence de l'arsenic, même en quantités minimes, doit faire refuser le sous-nitrate de bismuth.

Ainsi done, pour nous résumer, nous dirons : Il est essentiel, avant d'administrer le sous-nitrate de bismuth à haute dose, de l'essayer et de s'assurer : 4" qu'il est parfaitement pur et evempt de toute trace d'arsenie; 2º qu'il est bibasique, e'est-àdire sans réaction acide. Toutes conditions qu'il est facile de verifier, comme nous l'avons dit'. C'est surtout à la présence de

^{1 ...,} Le bismuth métallique est constamment arsénifère, mais il contient eucore

108 DDASSAC

l'arsenic et à l'acidité du sel de bismuth que sont dus les accidents signalés par les toxicologistes et les praticiens. On va en inger.

ACTION PHYSIOLOGIQUE SUR L'HOMNE SAIN ET SUR L'HOMNE MALADE. - Si nous n'avions qu'à exposer l'opinion de la plupart des médecins de notre époque et notre opinion personnelle, nous serious bref sur ce suiet, puisque nous ne reconnaissons, avec ces médecins, aucune action physiologique appréciable au sousnitrate de bisputh administré à faibles ou à hautes doses. Voyet pourtant le tableau qu'en trace Giaccomini :

« J'ai essayé, sur moi-même, le sons-azotate de bismuth à petites doses, savoir à 10, 20, 40 centigrammes, sous forme pilulaire, le matin, à jeun. L'effet sensible n'a été qu'une seusation de faim, ou plutôt de vacuité dans l'estomac, que je calmais aussitôt avec quelque pen d'aliment. L'eau simple et le café noir, après avoir assonpi cette sensation quelques minutes, la laissaient reparaître promptement avec plus de force, an point de déterminer une lassitude extrême. Il m'arrivait souvent d'épronver une augmentation dans la sécrètion des urines, surtout lorsque je prenais une pilule avant de dormir. Pott remarqua que cette substance, à fortes doses, produisait de l'angoisse, des nausées, le vourissement, des vertiges, de la lassitude, la petitesse et la faiblesse du ponts, des défaillances, » (Trailé de matière médicale et de thérapeutique.)

assez souvent, de l'argent, du cuivre et quelquefois de l'antimoine; quelquefois eucore, mais rarement, du plomb. Dans le sous-nitrate, l'argent est à l'étil de chlorure, parce que l'acide nitropue du commerce contient toujours un pen d'acide chlorhydrique, car avec l'acide mitrique pur, le nitrate d'argent formé reste dans les eaux mères. C'est à ce chlorure d'argent que certains sous-nitrates doivent de noireir à la lumière, et non à la présence d'une matière organique; les sous-nitrales privés de chlorure d'argent restent toujours parfaitement blanes.

A cause du prix assez élevé du hismuth, on a quelquefois employé à la préparation du sous-nitrate du mélal extrait d'anciens allisges employés dans l'impression des tissus. Un échantiflou provenant de cette origine a donné à l'analyse : bismult-

92,11; antimome, 7.59, (D. Ritter, mémoire cité.)

Avec un métal antimonié, si on emploie pour la préparation du sous-nitrale un acide azotique contenant de l'acide chlorhydrique, on aura un oxychlorure d'actimoine, que l'eau précipitera et qui se mèlera au sous-nitrate de bismuth; post la même raison, les son-mitrates contrement encore souvent de petites quantité. d'uxychlorure de bismuth; nous regardons, du reste, comme sans importance, la présence de ce dernier cumposé. Nous en dirons de même de la présence de certains suus-nitrates du carbonale de chaux, impureté qui lient à ce que l'on emploie quelquefois du carbonate de chaux au lieu du carbonate de soude pour neutraliser l'excès d'acide azotique. Dans ces circonstances, un excès de carbonate alcalin peut encore entrainer la précipitation d'on hydrocarbonate de bismuthPour ce qui concerne les effets observés avec de failles doses, nous ne pouvons nous les expliquer. Le sel était-il acide et par conséquent absorbable? contenait-il une quantité relativement élevée il arsenie? Cette dernière supposition nous paraît peu probable, et ogard aux petites doses de magistère de hismuth méré. Nous avons pris, à plusieurs reprises, et à l'état sain, le sous-mirate de bisamuth aux mêmes doses que Ciaccomini, et jamais nous n'avons vu le rhythme normal des fonctions trouble d'une manière appréciable. Pour ce qui est des effets toxiques dont parle Pott, ne reconnaît-on pas là l'action fluidifiante de l'arsenie à des doses élevées?

Et plus loin, Giaccomini conclut naturellement:

« Tous ces symptômes caractérisent pour nons l'hyposthénie, qu'on peut calmer et détruire au moyen de l'alcool et de l'opium. »

Si, quittant, un moment. L'école italienne, nous examinous les opinions èmises par notre illustre Orfila et restées les mêmes dans l'édition de 1852 (Taxicologie, tome II, p. 10 et suiv.), nous verrons encore que l'éminent toxicologisle n'a pu comployer, dans ses expériences, du sons-uitrat de bismuth non acide et privé d'arsenie. Ce savant attribue pourtant tous les effets observés au magistère de bismuth sentement, car il ne mentionne aucun essai de sel employé dans ses expériences et de parte même pas du mélange possible de l'arsenic avec le ma-fistère.'

bane ces expériences, l'action du nitrate acide paraît évidemment plus énergique que celle du sous-nitrate. Avec le sel acide il y avait décration et ramollis-enuent excessif des nu-pueses de l'estignac et de l'intestin; avec le sous-sel au contraire, simplement rougeur et quelques plaques rouges. Si la solution du nitrate acide était très-étendue, les animanx ne montraint même pus dans les 24 heures, le sel étant décomposé, en partie, en azotate acide et ur sous-azotate.

La quantité de sel ingérée par les animanx, était en moyenne de 6 à 12 grammes, et l'œsophage, en général, était lié.

Enfin, Orfila rapporte l'observation d'un homme qui, atteint de pyrosis avait pris, par mégarde, 8 grammes de magistère de

¹ Ny a-t-il pas lieu de s'étonner qu'aucun toxicologiste n'ait eu l'idée d'analyser les magistères de bismuth, causes de lant d'accidents et produisant dans les expéteuces des désordres si caractérisés?

168 ERASSAC.

bismuth, pour de la magnésie ealeinée. Le tableau des accidents survenus est effirayant. Le malheureux suecomba neuf jours après l'ingestion du poison. Les symptômes observés peuvent indiquer un empoisonnement complexe, mais dans lequel, à nos venx, l'arsenie joue le principal role.

Il est vrai que le fait se passait en Prusse et qu'Orfila n'a pas soumis au creuset de sa puissante analyse, les matières vomies

et les organes de la victime.

A l'autopsie, on constata de nombreuses lésions de tout le canal digestif, ramollissement considérable, ulcérations innombrables, gangrène des amygdales, du pharynx, de l'épiglotte, de la membrane laryngieune et de la muqueuse intestinale.

De ses expériences, Orfila conclut :

- « Des angoisses, des anxiétés très-alarmantes, des nausées, des vomissements, la diarrhée ou la constipation, des coliques une chaleur incommode dans la poitrine, des frissons vagues, des vertiges, de l'assoupissement, tels sont les symptômes auxquels l'emploi de ce sel a donné lieu chez l'homme. Mos expériences font voir qu'il peut rendre la respiration très-difiele, et que la mort est quelquefois précédée de mouvements convulsifs.
- "a L'azotate et le sous-azotate de bismuth irritent et enflamment vivement les tissus avee lesquels ils sont mis en contact; ils sont absorbés et portent particulièrement leur action sur le sytème nerveux. Injectés dans les veines des animaux, ils agissent encore avec plus d'énergie. » (Orfila, ouvrage etté,
- Avec l'autorité d'un si graud nom, ou comprend les eraintes des praticiens d'alors et combien téméraire paraissait l'essai du médeein qui prescrivait plus de deux à trois grammes de sousnitrate de bismuth, alors même qu'on était assuré de sa parfaite pureté.

⁴ Cette observation, également rapportée par Flandin (Traité des poisons, t. Il. p. 552, est tirée de la Clinique d'Heidelberg, de Kærner. Divers auteurs allemands qui citent cette observation ne sont pas d'accord sur la nature du poisoé indéré.

Reihrer (Arzuemittelleher, t. VI, p. 531) afframe que la mohale avait pri de Pavajte de hiemati, libertach, dans se Materia medica, p. 238, potenqua ciaci de l'acide arténieux; cutto, Frank (Magazia fur Toxicologie, t. III, p. 202) ali que cette cherración es rapporte à un emposomement par le sultime conditor voit done que cette observación est los divois toute la valeur qu'on pourrait Ou voit done que cette observación est los divois toute la valeur qu'on pourrait prifetti ser du paraitive libitativas en en soi, il ost évinent que le set lingés 'Apita ser du paraitive libitativas con en soi, il ost évinent que les est lingés 'Apita ser du paraitive libitativas con en soi, il ost évinent que les est lingés 'Apita ser du paraitive libitativas con en soi, il ost évinent que les est lingés 'Apita ser du paraitive libitativas con en soi, il ost évinent que les est lingés 'Apita ser du paraitive libitativas con en soi, il ost évinent que les est lingés 'Apita ser du paraitive libitativas con en soi, il ost évinent que les dispositions de la consiste de l'acide de l

Cette prévention était telle, en 1847, malgré les premiers essais de M. Monneret, que MM. Trousseau et Pidoux, pour ne pas être taxés de trop de hardiesse dans l'emploi de ce médicament, s'expriment ainsi : « Lorsque le sous-nitrate de bismuth est préparé avec du métal parfaitement pur, précipité et bien lavé, il peut être donné, en une seule fois, à la dose de 1. 2. 5 et même 4 grammes, sans fairc énrouver le plus léger malaise w

Et plus loin : « Il faut que les praticiens ne gardent pas cette singulière appréheusion qu'ils avaient du sous-nitrate de bismuth, et qu'ils osent le donner à la dose de 1 à 2 grammes par jour, sans crainte de voir survenir des vomissements et de la diarrhée 1. »

Pendant que ces praticiens écrivaient ces lignes, M. Monneret prouvait, par des faits nombreux, qu'on pouvait impunément tripler, quadrupler même les doses maxima de MM. Trousscau et Pidoux, et cela, cinq à six fois par jour; M. Monueret montrait, en outre, qu'à ces doses élevées, seulement, l'action antidiarrhéique est assurée 1.

Malgré cette autorité, tous les médecins étaient loin d'être convertis, et, par malheur, des pharmaciens avant depuis livré quelquefois du sous-sel trop impur, quelques rares accidents ont encore rendu plus timorés des médecins déjà prévenus contre ce médicament. Nous crovons aux faits signalés par M. Serre, de Dax 3. Quatre fois, le sous-nitratre, à la dose de 5 grammes a déterminé des accidents : troubles de l'estomac, vomissements, coliques, lipothymies. Mais nous le demandons, est-ce bien le sel bibasique qu'il faut incriminer ici ? Ces accidents seront-ils observés à l'avenir? Avec l'emploi vulgarisé du sous-nitrate de bismuth, les fabricants le livreront pur aux pharmaciens. Le devoir de ces derniers, du reste, est d'essayer tous les produits qu'ils recoivent,

Si nous passons maintenant à des travaux plus récents nous sommes amené à parler du mémoire du professeur Lussanna.

L'habite expérimentateur admet l'administration des hautes

¹ Traité de matière médicale et de thérapeutique, 1847.

Affections gastro-intestinales et cholérine. — Traitement par le sous-nitrate de bixmath à hautes doses. - Monneret, in Gazette médicale de Paris (avril 1849

⁵ Buttetin de thérapeutique, année 1855.

470 BRASSAC

doses de sous-nitrate de bismuth, mais nous pensons qu'il y a plusieurs erreurs à relever dans son travail, tant pour ce qui a trait à l'action physiologique qu'à l'action thérapeutique du médicament.

Nons examinerons, une à une, les conclusions de l'auteur.

1° « Le sous-nitrate de hismuth ne détermine aucune espèce

d'irritation intestinale »

C'est un point acquis, indiscutable maintenant, et nous ferons remarquer qu'il en est rarement ainsi d'un médicament toxique, à hautes doses,

2° « En revanche, il ne suspend pas la diarrhée tuberenleuse on mésentérique. »

on mescuerque, or Cette conclusion est très-disentable. A l'appui d'une opinion contraire, viennent les faits rapportés par M. Monneret ', ainsi que ceux que nous avons observés nous-même, à plusieurs reprises. Nous insisterons sur ces faits plus tard en nous occupant de l'emploi du sous-nitrate contre les diarrhées coltiquatives. Nous prouverons de quelle ressource est ce médicament pour prolonger la vie des malheureux arrivés au dernier degré du marasune.

5° « Par son usage, les matières prennent toujours une conleur d'un jaune noirâtre, ce qui tient à la conversion en sulfure des parties non assimilées du médicament. »

Oui, cette coloration des selles annonce la sulfuration du sousnitrate et, à cette condition scule, son action est efficace, comme nous le verrons plus tard. Mais cette sulfuration n'a pas tonjons lieu, et alors le sous-sel passe dans les matières, en pondre blanche plus ou moins agglomérée. Quaut à l'assimilation d'une partie du médicament, nous faisous nos réserves sur ce point qui nous occupera bientôt.

4° « Les matières, tout en conservant le caractère diarrhéique perdent toujours un pen de leur liquidité, par suite de leur mé

lange avec la poudre médicamentense, »

Éette quatrième conclusion ne pent être admisé par nos-Non-seudement, les selles perdeut leur liquidité, comme le di M. Lussamus, mais encore, enquel-pues jours, dans la plupart de cas, elles deviennent très-consistantes. Et alors, on ne pent evpliquer ce fait uniquement par le mélange du bismuth avecese

⁴ Mémoire cité.

matieres. Nous admettons l'efficacité de ce mélange, mais le changement présenté par les selles provient surtout de l'action du sous-mitrate sur la maquense intestinale et de la modification qu'il fait subir aux sécrétions de cette maquense. Nous sous expliquerons mieux bientôt.

5° « Le sous-nitrate de bismuth est en partic assimilable et une certaine portion des quantités énormes qu'on en administre est réellement dissonte et absorbée, comme cela se passe, du reste, pour beaucoup d'autres médicaments, pour le calomel, le fer, le kermès, »

Alcume preuve convaincante ne nous démontre l'assimilation et l'absorption du sous-nitrate de bismuth. M. Lussama trouve ces preuves dans les effets dontil parle plus bas. Mais cres effets, nous ne les avous jamais observés; ancun médecin ne les a observés, de nos jours, avec un sel de bismuth parfaitement pur et bibasique. Nous regardons le sous-nitrate comme insoluble dans nos humeurs et si une faible partie est assimilable, aucune action dynamique ne démontre cette assimilation. M. Lussama choisit, comme exemple de comparaison, le calomel, substance insoluble; mais une portion du calomel est transfor-luée en bi-chlorure de mercure dans l'estonac, bi-chlorure soluble et absorbable, tandis que le sous-nitrate ne gagne rien à passer à l'état de chlorure de bismuth, encore plus insoluble [m. hi].

Pour d'autres auteurs que M. Lussanna, une faible proportion de sous-aitrete agrés seroit aussi rerulue solutée par les nédés de l'estoure et absorbée; pour luceque de la company de

^{303.} Insurance circ.
304. Insurance circ.
305. Insurance circ.
306. Insurance circ.
307. Insurance circ.
308. Insurance circ.
<p

Mu. Ritter et Bricka, voulant étudier les effets du sous-nitrate arsénifére, en facul prendreà des animans. Les résultats furent le plus souvent négatifs. M. Ritter

479 BRASSAC.

6° et 7° « L'assimilation du sous-nitrate de hismuth est due à l'acidité des liquides de l'estomac, qui le rendent soluble, mais une fois passé dans l'intestin, l'absorption cesse eniièrement, parce que les chlorures alcalins de l'intestin n'out-aucun effet dissolvant sur lui et précipitent, s'il a été dissolvant sur luis et s'il a été dissolvant sur luis et précipitent, s'il a été dissolvant sur luis et s'il a été dissolvant sur luis et s'il a été dissolvant sur luis et s'il a été dissolvant s'il a été dissolvant sur luis et s'il a été dissolvant sur luis et s'il a été dissolvant s'il a

cun citet dissolvant sur lui et le precupient, s'il a éte dissous. Le sous-nitrate étant soluble dans les acides, il suit de la que son emploi doit échouer dans certains cas, c'est ce qui a été signalé par MN. Trousseau et l'idoux qui, tout en reconnaissant l'effet général du médicament, n'en ont pas moins signalé son insucces complet dans les cas où il y a des éructations et, par conséquent, dans ceux où il n'y a pas des acides dans l'estomac.

— On ne saurait conclurc de la non-apparition du sel dans les urines à la non-absorption du médicament; car le sous-nitrate, une fois introduit dans le torrent circulatoire, se trouve ramené à l'état insoluble par les chlorures alcalins du sérum et ne peut franchir les émonctoires. »

Le doute que nous avons émis plus haut sur l'assimilation du bismuth fait que nous n'insisterons pas sur ces dernières conclusions de l'auteur italien. Nous avons, du reste, résumé les cominons des auteurs à ce suict.

prépara ensuite un arséniate de bismuth en saturant de l'acide arsénique par de l'oxyde de bismuth lybridé. 20 grammes de ce composé donnés, en un mois, à ut lapin ne produisirent pas d'elfeits sensibles. Les animous suecombairent, au contaire, si, après l'ingestion de l'arséniate, on injectait de l'eau acidulée dans l'estonnes.

« Je rosis posvoir conclure, dit N. Bitter, que l'arréniste de bismonth est ou composi indificuit dans la moyem partie des cas; indamnios, comme cet du np au tolable dans le suc gartrique fulle, il se peut que, dans certaines citoscriennes, la scrédio da sez gartrique fulle, il se peut que, dans certaines citoscriedats dans à la sobabilité de l'arréniate dans ce liquide. Du reste, un sous-nitrate dans ce liquide. Du reste, un sous-nitrate din rasson; le sous-nitrate de licumit des plannaciens est souveau, comme nous l'arrons vu, un mêmque de trois ciquitents de sous-nitrate tribusque et de originalents de sous-nitrate tribusque et de sous-nitrate, et par conséquent d'arréniate, et plus on administrers de sous-nitrate, et mer su se les sous-nitrate, et par conséquent d'arrêniate, et plus on administrers de voyele, expte qui se union nera sux seeles de l'estomne et empêchera l'attoque ulérieure de l'arrêniate.

Colte munico de certifica de la constitución de la espéciación de la balectatorio faite per l'autorio mone vonado de circ. Non se voluno para jugir de las resultantas, apart complor le sous-nierte de himonit a sur desce tos plus verifica a unicia mán con tentre de constitución de solo esta de la resultanta de la coltecta del la coltecta de la coltecta del la coltecta de la coltecta del la coltecta de la colt

Si le sous-nitrate se combine avec les acides de l'estomac, il ne neut se convertir qu'en un sel encore plus insoluble, en chlorure de bismuth, par exemple, et d'une action à peu près analogue à celle du sous-nitrate converti en sulfure dans l'intestin, en présence de l'acide sulfhydrique.

8º a Quant aux effets du bismuth ainsi introduit dans l'économie, ils sont colliquatifs et scorbutiques. La face prend un aspect plombé, les veux perdent leur éclat, s'entourent d'un cercle livide palnébral. La respiration est tétide, les gencives se gouffent, deviennent fongucuses, et fournissent une sanie sanglante: de temps en temps même, il peut y avoir des hémorrhagies assez aboudantes, soit par les fosses nasales, soit par la muquense bronchique, soit par l'intestin. Tout porte à croire, par conséquent, que ce sel possède une action dissolvante de l'élément globulaire du sang analogue à celle dont jouissent les chlorures de potassium, de sodium et d'anunonium, autrement dit, que c'est un des agents auxquels on a donné le nom de fluiditiants »

C'est là le point capital à combattre dans le travail de M. Lussanna. Nous ferions, en effet, bon marché de toute théorie sur les transformations chimiques subies par ce soussel, si on était d'accord sur ses effets physiologiques et théra-

Oui, un sel de bismuth acide et soluble peut porter dans le terrent circulatoire un mêtal toxique et à effets colliquatils et scorbutiques, mais en est-il ainsi pour le nitrate bibasique? Nous avons déjà prouvé que non. Les observations que nous apporterons à l'appui de notre opinion seront, nous le pensons, convaincantes pour tout le monde. Nous combattons donc, de toutes nos forces, cette conclusion de M. Lussanna. Pendant que nons dirigions le service médical de l'hôpital militaire de Saintes, l'hôpital principal de la Basse-Terre nous envoyait régulièrement, tous les mois, plusieurs malades atteints de dysenterie chronique, Chez tous ces hommes, l'anèmie était prononcée, profonde, la nutrition languissante, les accidents gastriques fréquents, la faiblesse extrême. En cinq à six jours, nous avons porté, chez ces malades, la dose de sous-nitrate de bismuth à 60 et 70 grammes, par 24 heures. Cette dose était continuée plusieurs jours, suivant la gravité du cas et la promptitude des résultats obtenus. Le malade pouvait prendre ainsi 174 RRASSAC.

de 1,200 à 1,500 grammes de sons-nitrate, en deux on trois senaimes. Eh bien! ces malades, qui ne pouvaient supporter un ur mollet, un pen de blanc de poulet, arrivaient souvent, vers la fin de la denxième semaine, à manger la demi-ration. La physionomie reprenait un pen d'éclat, l'émaciation disparaissuit, à mesure que les digestions devenaient plus faciles, et, à la fin de la troisième semaine, nons pouvions administrer les touiques, les ferrugineux, la noix vonuque. C'est dire que nous n'avons jamais observé les symptômes alarmants dont parle M. Lussama.

Nons ne pouvons donc admettre cette action dissolvante du sous-nitrate de hismuth sur l'élément globulaire du sang, puisque, pour nons, ce sous-sel a été, dans tons les eas, l'auxiliaire d'une restauration prompte, en permettant la réparation des ulcères et l'alimentation du malade.

Comment, nous le répétons, expliquer ces résultats si contradictoires, si ce n'est par l'emploi de deux sels non identiques an point de vue de leur composition chimique?

Comme conséquence de la limitième conclusion, M. Lussanna déduit la neuvième et dernière.

ocunt la neuveme et oermere.
9° « Il suit de là que, lorsque nous voulons poursuivre l'absorption et, par conséquent, la véritable action médicale du
sous-nitrate de bismuth, pour localiser son action et réduire ses
fêtes à une action mécanique, il convient d'en faire précéder on
accompagner l'administration de l'emploi d'un alcalin, par exenple de la magnésic caleinée, dans le but de neutraliser et de
tixer les acides de l'estomac. Ce serait là ce qu'on peut appeler
l'antidote chimique du sons-nitrate de bismuth, tandis que les
toniques et les préparations de fer combattraient, avec succès,
les effets généraux on divaniques du médicament ! »

Mais cette absorption du sous-nitrate, nous la mettons en douteu nous le regardons du moins comme très-faible. Li au peut être donc, pour nous, la véritable action médicale du médicament: son action récllement lhérapentique est une action topique sur la moupeuse intestinale et une action chimique, également localisée dans l'intestin. Ansi, nous mettons-nous peu en peine de fixer les acides de l'estomac. Du reste, cette vieille hypothèse de la neutralisation des acides de l'estomac

¹ Guzetta medica di Toscana, année 1855.

par un alcalin n'est-elle pas complétement ruinée de nos jours?
En 1854, parut le mémoire dans lequel M. Monneret, résu-

En 1835, parut le mémoire dans lequel M. Monneret, résumant une pratique très-écludue, nous fait connaître l'emploi fréquent qu'il a fait de ce médicament dans plusieurs maladies ant internes qu'externes, mais principalement dans les affections du tube digestif³. De cette époque date une nouvelle ère pour ce sous-sel, avant si négligé et surtout si redouté. Comme mons le verrons plus tard, les indications posées par l'emiment professeur ont été adoptées par la majorité des praticieus en France 3. M. Monneret, dans ce travail si rennarquable, nous montre avec quelle innocnité on peut arriver à des doese de 60 à 70 grammes et plus de sous-mitrate de bismultipar 24 heures. Nous devous à ce médicein de comnaître, pour chaque maladie justiciable du sous-mitrate de bisdoes nécessires pour produire des effets thérapeutiques réellement utiles. Nous aurons du reste l'occasion de revenir souvent sur ce travail dans le courant de cette étude; aussi m ous y arrêterous-nous pas plus longtemps, pour le moment.

Deux ans après le memoire de M. Monneret, parut (1850) un excellent travail de MM. Girbal et Lazowski confirmant encore, par de nombreuses expériences, les propriétés recommes au sonscritzate de bismuth.⁵

ous-mirate de Dismutii

Nous citerons seulement de leur travail les deux conclusions suivantes, que nous acceptons, sauf une légère réserve pour la première.

« Le sous-nitrate agit à la fois par une action physique, chimique et organico-vitale, dont il fautégalement tenir compte. fedle-ci doit le faire ranger au nombre des agents lègèrement fédatifs et astringents.

« Les principales propriétés du sous-nitrate sont l'action aut-diarrhéique, qui est la plus précieuse, l'action antigastralique, l'action absorbante et désinfectante, et quelques autres d'une importance moindre. »

De l'emploi du s'uis-nitrate de bismuth à hantes doses dans le traitement de plusieurs maladies. — Monneret, in Bulletin général de thérapeutique, anne 1854.

Girbal et Lazowski, Annales cliniques de Montpeltier, 1856.

² Aussi ne pouvons-nous admettre l'opinion de M. Bricka quand il dit : « Cette pouvons et trouvé peu d'imitateurs; aujourit hui, la plupart des mélécins ne déseau par les losses preserites par Odir; re n'ést que dans des cas exceptionnels que les outs-mirate de bismuth est administré à la Jose de 6 à 8 grantmes. » (Thèse déte, 1801.)

176 RRASSAC

Pour nous, nous le dirons plus bas, l'action antigastralgique n'est pas aussi efficace qu'on l'a supposée, et nous mettrions volontiers, avant elle. L'action désinfectante et absorbante.

Après la revue que nous avons faite des travaux combattant on réliabilitant le sons-nitrate de bismuth, nous pouvous être bref en résumant son action, puisque, chemin faisant, nous avons exposé notre manière de voir sur ce noint.

Le sous-nitrate de bismuth ingéré, à petites ou à lautes doses, n'exerce pas d'action bien caractéristique les l'houme sin. Pris en poudre et à doses élevées, il dessèche les maqueuses buccale et gastrique, comme tonte poudre absorbante, et détermine une sensation de soif modérée!. Une dose élevée prise avant le repas, en parfait état de santé, diminue l'appétit mais, si le repas est retardé d'une heure on deux, l'appétit revient et la digestion s'accomplit normalement. Pour peu que la dose soit considérable, le sous-nitrate constipe d'une manière opiniatre. Cette propriété, qui en fait l'antidiarrhéique par excellence, est un inconvénient sérieux, quand le médicament est administré dans les gastralgies des anéniques. Il y a déja tendance à la constipation, et le bismuth l'augmente tout en émoussant, il est vrai, la sensibilité exagérée de la muqueos gastrique.

Par ailleurs, rien d'appréciable; la température du corps ne varie pas, le pouls reste le même et les sécrétions ne sout pas modifiées: elles sont senlement absorbées par la pondre médicamenteuse.

Chez l'homme malade, son action est variable, suivant qu'of l'emploie à l'intérieur ou à l'extérieur. Ingéré, il séjourne pet dans l'estomac à moins d'udération ou de raunollissement; de même dans l'intestin gréle, excepté dans le cas de lésions gravés caractéristiques de la fièvre typhoide et d'udérations si fré quentes dans la dernière période de la plithisie pulmonaire C'est dans le gros intestin qu'il séjourne surtout et y subit une modification chimique importante au point de vue théraneir

Nom parlona ici de l'effet immédiat, ext. d'après M. le professer Selina. d' Turin, la soil diminou beaucup, on umbre cesse entréventa, sous l'Imbinece de sous-nitrate de hismuth, et ce phinomine, di-cil. paruit desoir être attribule piudi à une influence sepsende et l'innevention abbonnaise qu'i à diministrution on a l' cessation de la déretiune récrete del l'innevière du sur a rourse pas observé ce phèrerere de la deretiune de l'annument d

tique : il se sulfure en se combinant avec l'acide sulfhydrique. Non-sculement il imprégne la muqueuse, la colore, mais, encore pénètre l'épithélium, qu'il faut détacher pour faire disparaitre la coloration noire ardoisée.

Le sous-nitrate, avons-nous dit, est surtout fixé par les points ramollis, ulcérés; il tapisse les ulcérations et favorise leur cicatrisation en les protégeant contre les liquides irritants. En pénérant l'épithélium, il le fortifie, prévient de nouvelles ulcérations on consolide les cicatrisations déjà opérés. En outre, d'un côté, en bouchant les pores il modifie la quantité des sécrétions intestinales, de l'autre, par son mélange avec les matière bilienses, aqueuses et fécales liquides, il augmente, peu à peu, la consistance des selles et finit par les solidifier. Enfin, par la sulfuration du bismuth, les selles sont désinfectées, résultat précieux non-seulement pour le malade, mais encore pour les conditions livégénieures des services hossitaliers.

Cette désinfection des selles par le sous-nitrate, rend son indication impérieuse dans toutes les diarrhées putrides qui accompagnent certaines lévres graves. Bonuct, de Lyon, l'avait fait connaître, M. Monneret et bien d'autres praticieus avaient histé sur ce fait que nous avons toujours constaté nous-même; aissi n'avons-nous pas été peu surpris de voir MM. Piorry et lloffinanu venir en 1860 préconiser ce noueeau moyen de désuffection et signaler la combinaison du sous-nitrate avec l'acide sufflivérione de l'intestin.

Cette-solidification des selles n'a pas toujours lieu; dans ce cas, elles passent blanchâtres; le sous-nitrate ne s'est pas sulfuré: il n'y a pas d'effet thérapeutique obtenn; quelquefois, cet effet n'est qu'incomplet on peu durable. Mais quel médicament n'échoue jamais?

Employé à l'extérieur, sur les plaies, les ulcères, dans les émplois cutanées limindes, il agit comme alsorbant et protège ces solutions de continuité; sous son influence, une plaie grisâtre se déterge, devient rosée, puis pâtit avant de se cientier. Le sous-nitrate passe quelquelois à l'état brum, mais ne noireit pas comme à l'intérieur. La trausformation en suffure ne peut avoir lieu qu'exceptionnellement, et eucore est elle partielle (trajets listuleux, Étides, clapiers). S'il désinfecte une plaie, c'est en qualité de poudre absorbante et non par combinaison chimique. Il n'occasionne aucune douleur, aucune irri tation : c'est le topique le plus doux et le plus convenable que nous connaissions. Son emploi généralisé contre les brûlures le prouve suffisamment.

(A continuer.)

DE L'IDENTITÉ

DE LA COLIQUE DE PLOMB ET DE LA COLIQUE SÈCHE

D'APRÈS DES DOCUMENTS ET DES OBSERVATIONS BECUEILLIS AU SÉNÉGAL

PAR LE D' E. VILLETTE

MEDECIN EN CHEF DE LA NABINE (EN RETRAITE).

(Suite et fin 1.)

IV. — Étologie saturalne de la colique seche au Senégal. — Les malades que l'on traite dans les hôpitaux militaires du Sénégal sont des soldats de toutes armes, des marins, des fonctionnaires publics et des salariés de toutes sortes, même déscrils, et, dans ces conditions diverses, des Européens, des noirs et des mulatres. Nous sommes donc obligé de chercher un peu partout pour trouver les causes d'empoisonnement plombique auquel nous rapportons, sans hésiter, tousles eas de colique sèche qui ont été observés, avant nons, dans cette colonie et que nous y avons observés nous-même.

4' Casernes. — Pendant les mois d'août, septembre et octobre 1865, qui sont les trois plus mauvais mois de l'higerage, on ilt peindre les caisses contenant les effets des militaires de l'infanterie de marine, en vue de l'inspection générale. Il y navait trois cent sept partagées entre deux chambrées principales et quelques autres petites chambres s'ouvrant dans les premières. Nous ferons remarquer qu'elles ne furnent pas peinte toutes en même temps, mais à mesure que les hommes retraient au quartier, les uns revenant de l'hôpital les autres de postes détachés. Je me suis assuré que ce travail avait été fait dans les chambrées, contrairement aux ordres de l'autorité et que la peinture rentermait du plomb. Tous les militaires que printerrogea in assurérent que cette peinture avait mis au moine.

Voy. Arch. de mid. navale, t. IV, p. 81.

huit jours pour sécher et qu'un grand nombre d'eutre eux s'étaient plaints d'en être incommodés. Quelques-uns me racontrerent qu'ils avaient éprouvé des nausées, de l'inappièrence et une constipation qui les avait forcés de demander un purgatif à l'infirmerie. Aqus avons eru devoir rapporter exclusivement à cette cause les cas de colique sèche qui font le sujet des observations suivantes. Aucru de ces malades n'avait été atteint autérieurequent de colique saturquire.

Obseny. I. — A.... trois ans de séjoue colonial, anémie paludéenne profonde. Sorti de l'hôpital le 22 du mois d'août, il arriva au quartier dans le noment où les caisses de sa compagnie venajent d'être peintes. Deux jours après, il entra à l'hôpital pour colique de plomb, sans listeré gengival.

Ossav. II. — B..., deux ans de séjour colonial, anémie paludéenne prolonde. Les caisses de sa compagnie furent peintes dans la seconde quinzaine d'ortobre, pendant qu'il était au quartier et il a peint lui-même la signan. Le 5 novembre, attaque de colique de plomb, précédée pendant huit jours

de douleurs sourdes dans l'abdoinen, avec nausées, anémie et constipation. Liséré gengival très-prononcé.

Ousery. III. — Ch..., quatre ans de séjour colonial, anémie paludéenne profonde.

Dans le mois d'octobre, sons l'influence de la piètige cause que la précedute, il ressenti des douleurs muncaliers et articularjes dans lous les mombres, surtont des erampes dans les mollets qui le forçaient de se lever, la moit, et de marcher pour avoir quelque soulspement. Il avait, en même temps, we constipation qui durz plus d'un mois, ne lui permetant d'aller à la garde-tole que tous les trois ou quatre jours. Entré à l'hépital le 8 février 1864, pour fière interniteple, à it réparaitre ces mêmes douleurs compliquées, ette fois, d'asser fortes coliques avec constipațion piniâtre. Il avait encore le lisérée de Burton à la méchoire supérieure.

OBSERV. IV. - M..., un an de séjour dans la colonie, dont les sept der-

uiers mois à Bakel, où il avait eu de fréquents accès de fièvre. Il était au quartier quand on reignit les caisses de sa compagnie, dans le

Il etat au quartier quand on peignit les caisses de sa compagnie, dans le mois d'octobre. A la suite de ce travail, il épropya de la céphalalgie, de l'ismappétence et une constipation qui ne céda qu'à un purgatif pris à l'infirmérie.

Entré à l'hôpital le 15 janvier 1864 pour fièvre intermittente compliquée d'auémie, il fut pris, quatre jours après, de colique de plomb avec liséré bleu sengival aux deux mâchoires.

OBSERV. V. — T..., dans la colonie depuis quatre ans, avant eu de fre-

quents aceès de fièvre intermittente suivis d'ancime, conchaît dans la même chambre que le malade précédent. Il éprouva, à la même époque que lui, des secidents semblables. Entré à l'hòpital, le 8 mars 1864, pour fièvre bilieuse hématurique, nous

pames constater encore chez lui la présence de liséré Burton.

OBSERV. VI. — A..., trois ans de sejour colonial, fréquents accès de fièvre, suivis d'anémie.

Le 5 février 1864, fièvre bilieuse hématurique, le 11 du même mois,

accès permicieux comateux; le 16, attaque de colique saturnine avec arthralgie générale, douleurs dans les extenseurs et les fléchisseurs des membres, douleurs testiculaires et rétraction des cordons.

douleurs testiculaires et rétraction des cordons. Il était au quartier quand on peignit, dans le mois d'octobre, les caisses de sa compagnie. A la suite de ce travail, il éprouva de la céphalalgie, des

nausées, de l'inappétence et une constipation prolongée. L'état des gencives n'a pas été indiqué sur sa feuille de clinique.

Les autres corps de la garnison n'ayant point été exposés aux mêmes influences saturrines ne m'ont offert, à la même époque, ni plus tard, aucun cas de colique sèche, excepté deux ouvriers d'artillerie, dont je rapporterai les observations plus loin.

Sur mes représentations il fut décidé que l'infanterie de marine n'emploierait plus, à l'avenir, pour ce genre de travail, que de la peinture au blanc de zinc, ou même qu'elle ne pein-

drait plus du tout.

Ou paraît s'être arrêté, de préférence, à ce dernier parti, et, pendant l'hivernage de 186, qui a été cependant beaucoup plus rude que le précédent, jusqu'à mon départ de la colonie, 28 mars 1865, la garnison de Saint-Louis n'a envoyé à l'hôpital ni coliques séches ni coliques de plomb.

2º Postes établis dans l'intérieur. — Au nombre des arguments invoqués par M. J. Rochard en faveur de l'entité morbide de la colique sèche, se trouve celui-ci: « les cas les plus nombreux et les plus graves de colique sèche proviennent des postes détachés établis souvent dans l'intérieur. La peinture y est inconnue, le plomb ne peut y étre soupeomé. » (ouz. cit.)

J'ai rapporté, dans le chapitre précédent, que, pendant les dix dernières années, les postes du Sénégal n'avaient fourni que seize cas de colique sèche, dont six chez des noirs. J'ajoura qu'aucun d'eux n'a été suivi de mort ou de paralysie. Voyons maintenant si les causes d'intoxication saturuine sont anssi impossibles que l'a préfendu notre savant confrère.

PREMER EXEMPLE. — Je laisse la parole di M. Chabbert, médecin de deuxième classe, qui a fait, pendant l'année 1862, le service du poste de Sedhiou conpite, sesmicilement marécageuse. « Le poste de Sedhiou compte, comme ouvrages avaucés, deux tours éloignées du fort de 500 mètres environ, et désignées sous les noms de tour du nord et tour du soud

« Ces deux tours placées à la même hauteur sur une colline qui entoure le poste, sont éloignées l'une de l'autre d'environ

1000 mètres.

- « Trois hommes sont détachés dans chaenne d'elles.
- « Le 18 janvier 1862 l'un des soldats de la tour du nord entra à l'infirmeric, se plaignant de coliques. Depuis quelques jours il était constipé, ne rendant que quelques matières de forme ovillée. Le liséré de Burton paraissait manquer complétement
- « Quelques eas de colique sèche étaient chaque année signalées
- « Le malade fut interrogé avec soin ; je erus à une colique nerveuse.
- « Le lendemain, un des deux hommes qui restait à la tour entra à l'infirmerie, présentant des symptômes identiques, mais avec le liséré de Burton très-apparent.
- « Cette coincidence me fit donter de la valeur de mon diagnostie de la veille. Le malade fut rigoureusement questionné; je ne pus rien en tirer.
- « Je me transportai donc à la tour pour tâcher de découvrir la cause de cette intoxication. Voici quel fut le résultat de ma visite,
- a Pour s'épargner une corvée, peu pénible du reste, celle de venir au poste, deux fois par jour, chercher leurs vivres, les hommes avaient obtenu, en frande, du sergent qu'il leur en fût délirré pour phisieurs jours (du lard salé particulièrement), et ils préparaient leurs repas eux-mêmes.
- « Le vase dont ils se servaient était une vieille hoite de conserves. Elle présentait ceci de particulier que la matière qui avait servi à étamer l'intérieur s'était fondue, et avait coulé en larmes de diverses grosseurs, le long des parois.
- a Les hommes de la tour du sud n'ont rien offert de particulier, ils préparaient leurs aliments dans un vase semblable, mais depuis peu de temps; ceux de la tour du nord, au contraire, se servaient du leur depuis plusieurs mois déjà.
- « Le seul homme restant, sur les trois qui composaient d'abord la garnison de cette tonr, fut également interrogé. Il déclara avoir de la constipation. Je l'envoyai immédiatement à l'infirmerie; le jour suivant, il était atteint de colique de plomb.
- « Les vases incriminés furent détruits, et, pour éviter aux hommes tout prétexte de s'en procurer d'autres, on leur donna des marmites en fonte ' »

¹ Rapport médical, 1.º trimestre, 1862, Archives médic. du Sénégal.

Ce sont, m'a dit M. Chabbert, les seuls cas de colique sèche qu'll ait observés à Sedhiou, pendant l'année qu'll y a passée.

Bientuse extsecie: — Pendant nii viyage d'inspection que le fis dans le fleire du Seinegal, le chirurgien d'un des ports els blis suir ses rives, mei ilt voir int inflatale qu'il croyait atteint de la véritable colique soche endémique. C'était un traitait durojuén, ilxe dans la tolonié deptis très-

Cétait un traitait entropien, tiée dains la colonie dépuis trisbingiemps, et pirofondement atièmile par l'infectioit paludéenné. Je constatai d'abord chez lui l'iclère saturnin et le liséré de Burton, très-fortement pronomées, Quinze jours envirôn avaits as maladie, il avait fait pellufré si chlamiter, ailbis ql'une armoire, titi buffet, titlé tablé, et deix chalses, qui en coriposaient l'ameublement, avec de la pielitirie ait blamo de Gériess, sain cesser pour esfa de l'habiler, piensant, iti'a-l-i dit, que cété pelititiré i itétâté d'autre hiconverileit que son odeer. Il se rappela alors que l'année précédente, se tifonim datis uii des postes voisins, il avait én deux attaqués de la même affection, la prémière, aiprès avoir fait pelindre sa chambre, avéc une peinture semblable, et la seconde, après avoir fait stibit la même opéération su inagasin dains lequel il se tenait, une partie de la journée. Cépendant, sa inaidalle avait été également considérée colonie une collique sectie.

Troisishie excirite: — 0:::; soldat d'irtillerie; entra dans moil service le 18 août 1864; Il révéniit du posté de Médlue, et présentait, côthue bus sés édinàradés revenits avec lui; des traces préfondes de l'empoisonimentent diarenmatique:

Il sortit le 1er septembre, n'avant en qu'un decès de fièvre

pendant son séidtir à l'hôrital.

Il rentra treize jours après pour une attaque de colique de ploinit: Aux accidents abdointnaux ordinalres de cette affection s'ajoutaient l'intère saturuin et le liséré géngiral caractéristique:

s'ajoutaient l'ietère saturnin et le liséré géngiral caractéristique: Le 24 du meme mois, déuxième attaqué, malgré une amé-

lioration hatable par le traitement employe.

Le 14 di mois sulvant, troisième attaque avec douteurs dans les gràdides articulations, dans les fléchisseurs des membres supérieurs, et un peu de gene dans les motivements d'extension. Guérison par le traitement de la Charité:

Pendaiti son sejour à Médine, cet homme avait peint; dans le mois de juin, un mat de pavillon, dans le mois de juillet, une barrière de 7 mêtres de long sur 4",50 de hauteur; et; dans le premiers jours du mois d'août, peu de temps par conséquent avant l'invasion de sa maladie, le mountient commémoratif de la prise de Médine. Pour tous ées trisvaix il n'avait fait usage, comme me l'a dit lui-inémié l'officier chargé de la cheferie du génie, que de peinture ait blanc de cérnsée où au minun. Il est le seul de la garnison de Médine qui dit mis la main à cés travaux, et le seul aussi qui ait été afteint de colliques de plomb. Aucuin des autres in'à offiert de colliques nerveuses. Duxrustaix Example. M. Th..., représentant d'unié minisón

- Usatriabie Exemple. — М. Th..., représentant d'unie maisoïs de conimierce danis R Ilo-Nillez, vivait avice deux autries employés de la même maisoit, soûs le même toit et de la même nourriture. Agé de mignt-deux aux, ne dans le pays, mais de race blanche. М. Th... avait eu quelques accès de fièrre, à l'age

de quatorze ans.

Depuis le mois de décembre 1803, ces irois jeunes géns mangealent, matin et soir, du bouillon où des julienneis de conserves, que leur cuisinite fatsait éhauffer au bânt-mârié. Ils avaient trouvé plusieurs fois à cès potages un goôt inétallique très-pronnoch. Le 5 févriet 1804, M. Th., fut pris d'une attaque de colique de plomb, dont il m'a raconté si exactement toutes les phases, qui il né mé parait pas possible de la révoquer en doute : coliques très-vires, ne se calmant que dans des bains de siége, où il se telait tifie grante partié dé la journée, romissements bilieux, constipatibli qui ne cède à auctin des purgatifs qu'il avait à sa disposition, car il était privé de l'assislance d'un intédecin, douleurs indiscitlaires et articulaires dans tous les membres.

Ces accidents cessèrent le 20 du mérie mois, et M. Th... se remit à l'uisge des menes piotages, parce que son estomac ne pouvait supporter d'aliments solides: Lé 5 mars, deuxième atlaque, qui dura jusqu'an 25. Le 5 avril, troisième attaque, le 7 il s'einharqua pour la Fraitec, ét, quielques jours après son départ, sans qu'il ent fait aucuit traitement, sa malladie avait

disparu.

On fera peut-être cette reinarque que les attaques ont eu lieu à des époques jériodiques, et que les deux premières ont été de mêmé durés, Doit-ion en concluire quie cette affection était due à l'action du missine paluistre? Il nous est difficile de troire qu'unié affection paluistré, de cette gràvité, att pu guéra aussi facilement et aussi rapidement, sans le secours d'aucune médication. Tous les médecins de la marine savent, en effet, que les hommes àtteints de fièvre intermittente qu'ils renvoient des colonies en France, voient, presque tonjours, leurs accès reparaître à la mer, aussitôt qu'ils sont sortis des latitudes tropicales, conséquement par le seul fait du chaugement de climat. Pourquoi n'en serait-il pas de même pour la colique paludéenne? Mais on comprend très-bien qu'une colique de plomb guérisse seule, lorsque la cause qui l'a produite a épuisé son action, ou que le malade s'est mis dans des conditions hygiéniques défavorables aux manifestations de l'influence toxique. Les faits suivants me paraissent justifier cette manière de voir.

Les deux compagnons de M. Th... ne furent pas plus épargnés que lui: l'un d'eux eut, le 8 février, une attaque qui dura luit jours; l'autre, le 22 mars, cut une attaque qui dura également huit jours; mais, comme ils avaient renoncé aux boites de conserves dont M. Th... avait, au contraire, continué de faire usage pendant sa première convalescence, ils n'eurent point de reclutes, bien qu'ils soient restés dans la localité.

M. Th... m'a racontá qu'il a vu mourir, daus le même endroit, le représentant d'une autre maison de commerce, qui, à la suite d'attaques réitérées de colique sèche, avait eu les deux mains paralysées. Il se nourrissait, depuis longtemps, presque exclusivement de conserves.

CINQUIÈME EXAMPLE. — M. I..., sous-officier aux spahis, a été traité à l'hôpital de Saint-Louis, avant mon arrivée, pour colique sèche, et fut renvoyé en France comme convalescent de cette affection. Sa feuille de clinique ne donnant aucun renseignement sur la cause de sa maladie, et M. L.. étant encore au Sénégal, je l'ai interrogé avec soin. Il m'a déclaré que ses coliques s'étaient manifestées à la suite d'un séjour prolongé à bagana, et de plusieurs expéditious militaires, pendant les quelles il n'avait fait usage que de conserves. Il ne s'est jamais occcupé de la façon dont son cuisinier les faisait cuire, mais il ne doute pas plus que moi, que ce ne fût au bain-marie, parce que éest l'habitude de tous les cuisiniers noirs.

Ces faits ont une importance considérable relativement à la nocuité des hoites de conserves invoquée par les partisans de la doctrine de l'identité et repoussée par ceux de la doctrine contraire.

ontrair

5º Professions diverses. — Les militaires européens qui ont une profession sont autorisés, en dehors de leur service obligaloire, à s'employer, en ville, chez des particuliers, ou pour le compte de la colonie. Ils peuvent donc se trouver exposés à des sauses d'intoxication saturnine par la nature des travaux qui leur sont commandés. Cette donnée étiologique qui n'existait d'abord dans mon esprit qu'à l'état de supposition, s'est réaliée plus tard par les deux observations suivantes.

Deux ouvriers d'artillerie sont entrés à l'hôpital de Saint-Louis, dans les derniers jours du mois de septembre 1865, pour coliques de plomb : l'un d'eux présentait le liséré de Burton et l'ictère saturnin dans leur coloration la mieux définie. l'autre avait également un liséré très-fortement pronoucé aux deux mâchoires, mais d'une nuance beaucoup plus foncée et presque noire. Tous les deux avaient eu des accès de fièvre intermittente, et offraient des signes non équivoques d'anémie. lis travaillaient habituellement le bois. Mais, depuis le mois d'août jusqu'au 7 septembre de la même année, ils avaient été employés par le service télégraphique à refaire les soudures de la ligne de Saint-Louis à Goréc, sur un trajet de 72 kilomètres. Ce travail consistait à fondre, sur place, le plomb des anciennes soudures pour les remplacer ensuite par de nouvelles. Ils avaient fait ainsi 700 soudures, en plein air, il est vrai, mais penchés sur leur travail et absorbant par la respiration les vapeurs plombiques que dégageait la fusion du métal. L'origine de leur maladie n'était donc pas douteuse, et c'était la première fois qu'ils en étaient atteints l'un et l'autre.

Il existe aussi à Saint-Louis, sous le nom de chantier, des alcliers assez importants où l'on fait tout ce qui concerne les audériaux en bois qui entrent dans la construction des maisons, ainsi que l'ébénisterie. Cet établissement est chargé, par entre-prise, de tous les travaux du même genre qui incombent à l'admisstration locale et au gouvernement, et peut, à cause de cela, employer des militaires ouvriers. On y fait nécessaircment au grand usage de pcinture, et toujours de peinture au plomb. Quoi de plus naturel d'admettre que ce milieu a pu être la cause de cas de coliques saturnines parmi les hommes de la garnison?

ll aurait fallu au moins en tenir compte, car cet établissement existe depuis longtemps déjà, et cependant, je n'ai trouvé dans

les archives de la colonie, aucun document, rapport inédical on feuille de clinique, qui en lasse mention.

4º Marine militaire. — La station du Senegal se compose exclusivement de navires à vapeur. Leurs equipages, pendant vingt-deux mois, m'ont donné sept cas de colidués de ploinb, dont le vais ranodriter sommairement les observations.

Ossanv. I. — L..., ouvrier chauffeur sur le Crocodile, fut renvoyé de Sedhioù à Saint-Louis pour fièvre intermittente rebelle, anémie et colique sèche:

Embarequé sig le navire, depais te 5 mars 1865, il n'àvait 60 jusqu'en mois d'écclorie de la million indice, did es decres de févire. Mais ; papiri de mais de spidéntifs, de l'adigie de préjaire le luasite nécessitée à l'entredistri de la machite; révait qu'il n'avist, pas écore de la, depais son arrivait Sénégal. Il en péépara plusieurs fois par semaine, pendant six semaines de saite.

suite.
Prémière altaque de colique de plomb vers la fili d'éctobre, débitiélité attaque le 15 novembre, débitiélité attaque le 15 novembre, dirir le ballment qui le conduisait à Saint-Lauis; troisième attaque le 28 décibbre, à l'hôpital, dans mois service. Absence complète du liséré de Burton. Par d'attainte autrieure.

piete du usere de Burton. Pas d'attente anterieure.

Observ II. — M..., quartier-maltre mécanicien de l'Espadon, trois mos de station, pendant lesquels il n'avait eu que quelques légers accès de fièvre.

Le 17 décembré 1883, attaque de collique de ptomb, avec lisére bleu gengiul à la macholire inférieure.

gival à machôire intérieure; Ce maladé; depuis son arrivéc, avait été chargé de travaux où le plomb était fréquemment employé, mastic ou peinture au minium. Pas d'attente antérieure.

Osserv. III. — B..., qualitet-mattre mécanicles du Criffon, dans la station defuils deux ans ; fréquents accès de fiètre intermittente, commencement d'anémie.

Le 13 février 1864, attaque de colique de plomb; avec liséré gengival ca-

ractéristique.

Il travallati dépits six fiois à la mactione de son flavire qu'il avait blus démoirée poir la rémoirée dissuit. Il est polité récessable de fifre reliaire qu'il et le clusse d'orthojositablement, atturfin nitualiste l'explosit in pacel travail, dans lequel il y avait à détruire le vieux mastic pour démonter les pièces et à en préparer d'autres pour les ajuster de nouveau, Première at teinte.

OBSERV. IV. - M ..., matelot du Grand Bassam, dans la station depuis

vinet-doux mois:

Etitré à l'hôpital le 31 soût 1864 poiir flèvre intermittente compliquée d'anémie, il fut pris; le 13 septembre, de colique de plomb, avec liséré de Burton très-nettement accusé.

Quelques jours avant d'entrer à l'hòpital, il avait couché dans le faix-poil de son naviré qui venalt d'être point avec de la peintière au blanc de couse, travail aididei il avait mis lui-même la main. Première atteinte:

Unserv. V. - F...: d'envième insitre de timonnerle de l'Archimede, deux ans de station: fréquents accès de fièvre intermittente suivie d'anémie.

llans les premiers jours du mois d'octobre 1864, il fut chargé de surveiller les hommes qui peignaient l'extérieur du navire, sur lequel on appliqua trois

ouches de minium, et de leur distribuer la peniture.

Quelques lours abres de travall. Il ressentit du maldise et de l'inappetence: puis des coliques avec constination. Il entra à l'hônital où nous constatames la Présence du liséré gengival saturnin.

Ces accidents cédérent facilement à quelques purgatifs, aidés de bains géné-

rany, et le inalade prit son exeat.

Il reviilt le 17 décembre, se plaignant de douleurs llans les muscles des membres inférieurs, particulièrement dans les mollets et les genoux. Ces douleurs, très-supportables pendant la marche; étalent; au contraire, trèslives dans la position horizontale, le jour aussi bien que la nuit, et troublait son sommeil et le forcant de se lever et de marcher. Il v avait, en même temps, du tenesme vésical. Le liséré de Burton persistait.

Pas d'autécédents syphilitiques, pas d'atteinte antérieure de colique de Homb.

OBSERV. VI. - Olub..., ouvrier cliauffeur de la Couleuvrine, trente-trois mois de station, anémie paludéenne profonde, Le 18 novembre 1864, première attaque de colique de plomb avec ictère

et lisere genzival saturnins.

Le 8 décembre : deuxième attaque, plus forte que la première et plus pro-

Le 21 du même mois, troisième attaque, plus vive encore que la précédente. Aux accidents gastro-abdominaux ordinaires s'ajoutaient des douleurs articulaires, la rétraction des cordons et du scrotum, du ténésine vésical et des dollleurs dans les muscles des membres, Guerlson par le traitement de la Charité. Trois mois avant sa maladle, cet homme avail travallié huit jours de suite dans la machine de son navire avec du mastic au minium; qu'il avait Prépare lui-même, puis, une fois par semaine, et enfin pendant quatre jours consecutifs, avant l'apparition de la première attaque. Pas d'atteinte anté-Heure.

Obsent. VII. - B..., Suvrier chauffehr, dit möls de sejodir dans la colonie, sans avoir en d'autre affection qu'une flèvre maqueuse; dont il était encore convalescent, lorsque, le 19 octobre 1865, il fut pris de colique de plomb avec arthralgie, douleurs musculaires dans les membres et lisère de Barton.

Un mois avant de tomber malade, il travaillait à la machlife du Griffon W Stait sur la cale de radoub. Indépendamment dil mastic ordinaire dont il faisait souvent usage pour son travail, il se trouva exposé, pendant plu-Seurs jours de suite, à l'action des particules plombiques qui se dégageaient de l'extérieur du navire, sur lequel on avait appliqué plusieurs couches de Printure au minium.

L'odeur de cette peinture, nous a dit le malade, se faisait sentir d'autant plus facilement à l'intérieur du navire, que les réparations avaient nécèssité l'enlèvement du pont.

Ces observations appellent les remarques suivantes :

Il y avait à cette époque, du mois de juin 1865 au mois d'avril 1865, dix batiments à vapeur dans la flottille du Senégal. Leurs équipages se composaient de matelots indigènes et de matelots européens. Cetx-ci ont été atteints, à pen près sans exception, les offliciers compris, de flèvre intermittente, stivie, chex la plupart, d'anémie.

Comment expliquer, autrement que par un empoisonnement, saturnin, les sept cas de colique sèche que nous venous de rapporter, surtout lorsque l'on voit qu'ils se sont manifestés sur des hommes qui, par leur profession ou leur service, se sont tronvés exposés à l'action de causes plombifers-A ceux qui out invoqué les feux de la machine commue une cause de refroidissement pour les mécaniciens et les chauffeurs, nous leur objecterons l'observation première, où la maladie a été contractée sur un bâtiment depuis longtemps ai monillage, et les observations 5 et 7, lorsqu'il était amarré dans l'arsenal, et complétement désarmé.

La quatrième observation se rapporte incontestablement à une colique de plomb, et la cinquième a pour sujet un marin dont les attributions ordinaires sont de surveiller tout ce qui concerne la propreté du pont et surtout l'application de la peinture partout où elle est iugée nécessaire.

La théorie du miasme nautique donnerait lieu au mêmes réflexions; elle est, du reste, inadmissible pour les navires de la station du Sénégal, qui sont généralement en fer, et par consé-

quent, ne font que très-peu d'eau dans leur cale.

5º Hôpital militaire de Saint-Louis. — Plusieurs cas de celique de plomb se sont déclarés chez des malades qui étaient l'hôpital depuis un temps assez long, sans qu'il me fût tonjour possible de connaître l'origine de leur maladie. Je me rappelai alors l'ordonnaine ministérielle du 25 novembre 1858, qui s'exprime ainsi:

Art. 5. — Les vases d'étain employés pour contenir, préparer ou mesurer les substances alimentaires on liquides ne devront contenir que 10 pour 100 de plomb ou d'autres métaux qui se trouvent alliés à l'étain du commerce.

Je priai done M. de Nozeilles, pharmacien de première classe, de faire l'analyse des pintes et des gobelets de l'hôpital-

Voici la note qu'il m'a remise :

Il existe à l'hôpital de Saint-Louis, des pintes provenant de

DE L'IDENTITÉ DE LA COLIQUE DE PLOMB ET DE LA COLIQUE SÉCRE. 489

trois sources différentes. Les unes fabriquées à Bordeaux par Maisonneuve, les autres par Jean Loze, les troisièmes ont été fondues à la direction de l'artillerie, avec de vieux ustensiles en étain.

La marque Maisonnenve contient : 19,40 de plomb sur 100. La marque Jean Loze 18,00 id.

Celles fabr. à l'artillerie id. 26,20 idid Les gobelets en étain plombifère sont dans un état de mal-

propreté telle qu'une sorte de lie vineuse adhère au fond de la plurart d'entre eux. Il a suffi de les rincer avec de l'eau distillée pour obtenir mi liquide dans lequel il a été facile de constater la présence d'un composé plombique.

L'angluse qui en a été faite, a donné 55.18 de plomb sur 100.

A l'aide de ces renseignements, je me rendis facilement compte des coliques de plomb qui sont l'objet des observations suivantes, et dont la cause m'avait d'abord singulièrement embarrassé.

Office, entra à l'hôpital le 7 février 1865 pour une fracture du coude gauche à la suite d'un coup de feu.

Le 11 avril, sa guérison étant à peu près complète, dans les conditions, bien entendu, où il était possible de l'obtenir, il fut pris d'une attaque de colique de plomb, précédée de plusieurs jours de constipation. Les s.mptomes principaux ont été : vomissements bilieux souvent répétés, coliques très-vives avec rétraction des parois du ventre, boule hystérique, crampes dans les mollets, liséré de Burton très-fortement accusé aux deux mâchoires.

Cet homme n'avait jamais eu ni colique sèche, ni colique de plomb, il n'était non plus ni anémie ni atteint de fièvre intermittente, son état général ne laissait rien à désirer. Comme antécédents, nous apprimes qu'il avait l'habitude des excès alcooliques. Pendant tout son séjour à l'hôpital, il avait eu pour hoisson ordinaire de la tisane de tamarin ou de l'eau vineuse,

Orserv. II. - B.... soldat d'infanterie de marine, fut admis à l'hôpital le

9 septembre 1863 pour bubon suppuré et en sortit le 5 décembre. Pendant tout ce temps, quatre-vingt-quatre jours, il fut mis à l'usage de

baissons acides, tisane de tamarin ou limonade tartrique.

Il revint quinze jours après pour colique de plomb. Aux symptômes gastra-abdominaux ordinaires s'ajoutaient des douleurs musculaires et articubires dans les membres et le liséré de Burton. Pas d'anémie paludéenne, na d'atteinte antérieure de colique saturnine ou de colique sèche.

OBSERV. III. - G..., soldat d'infanterie de marine, dans la colonie depuis six mois, n'avait eu, pendant ce temps, que quelques accès de fièvre; il fut pris, en septembre 1864, de colique de plomb, après quarante-cinq jours d'hôpital. Il v était entré pour dysenterie; il présentait les symptômes suivants coliques tres-vires avec constitution, vomissements reiteres, douleurs arthraliques, douleurs dans les testicules avec rétraction des cordons, tenesme vésical, contractions spasmadiques très-doulourenses de l'anus et liséré de Burton.

Ce malade n'avait pas fait usage de hoissons seides, mais nons pensonsaprès ce que nous avons dit de l'état des pintes et des gabelets, qu'il yest fait, avec les tiannes qui lui étanent prescrites, une sotte de l'argae qui quirentrainé dés particules plombiques et déterminé les accidents abturais. Il n'avait amais et un afrécierement ni colique séche in colique de Polumb.

Ossaw, IV. — B..., soldat de mariné, après trente-cinq jours d'hôpital pour fièrre intermittente camplisquée d'anémie, pendant lesquela il avait sit constamment usage de boissous acides, fut pris, en septembre 1884, de colique de plomb avec arthraigir. Il y avait absence complète de liceré au grandves. Pas d'attentes antérieure.

generves, Pas o atteinte anterieure.

Obseav. V. — D..., soldat d'artillerie, est eutré à l'hôpital le 26 juillet
1864 pour fièvre intermittente anémie et névralgie iléo-scrotale périodique.

Le 8 septembre, pendant qu'il prenait encore du sulfate de quinine, il cut que atlaque de calique de plomb, avec liséré gengival caractéristique. Premère invasion.

Il avait fait usage uniquement de boissons acides.

OBSERV. VI. — T..., soldat d'infanterie de marine, est entré à l'hôpital le 1" novembre 1864 pour fièvre intermittente et anémie, compliquée de névraleie intercestale et douleurs dans la rate.

Le 8 janvier 1865, il fut pris d'une attaque de colique de plomb, que

liséré bleu gengival. Il n'avait fait également usage que de boissons acides. Pas d'atteinte an-

térieure.

Observ. VII. — G..., soldat de marine, n'ayant encore qu'un mois de séjour dans la colonie, est entré à l'hôpital le 12 décembre 1864, se disant attent

de fièrre intermittente. Le 20, il déclare une blennorrhagie avec chancres et buhons, ce qui nous a convaincu que sa première affection n'était qu'un prétexte pour carher la séconde, car la fièrre n'avait pos reparu, bien qu'il n'eût pris aucune dose de sulfate de autime.

Le 9 janvier, attaque de colique de plomb avec arthralgie, douleurs dans les muscles des membres et lisere de Burton. Première atteinte.

On ne pent pas invoquer ici l'empoisonnement palustre, car les observations 1, 2 et 7 protestent contre cette étiologie, encore moins le miasme nautique, puisque tous ces hommes vivaient à terre et étaient complétement étrangers à la vie de bord.

Je me suis assuré d'antre part qu'aucun d'eux n'avait été exposé, en dehors de l'hôpital, à des influences saturnines.

Quant aux refroidissements par l'action de courants d'air, nous dirons, pour en finir avec cette cause générale, que la partie de l'hopital de Saint-Louis cousacrée aux malades, se comDE L'IDENTITÉ DE LA COLIQUE DE PLOMB ET DE LA COLIQUE SÈCHE. 191

pose de deux pavillons réunis à angle droit. Tous les deux sont ouverts, sous une varangue, l'un au sud et l'autre à l'ouest.

Or, les tornades, auxquelles quelques-uns de nos collègues qui ont servi au Sénégal, ont fait jouer un certain rôle, comme cause de refroidissements, se forment toujours dans le sud-est pour monter ensuite par l'est jusque dans le nord-est, où elles éclatent, elles se brisent donc en grande partie sur l'angle et les murs des deux pavillons, qui protégent ainsi les salles des malades. Les salles sont, du reste, constamment fermées au nord et à l'est, à cause des yents du nord qui sont très-froids, des vents d'est qui sont brûlants, et des tornades qui sont une des calamités de l'hivernage. Je me suis assuré, du reste, que ces malades n'avaient point été exposés à des courants d'air. J'ai appris également que le mauvais état des pintes et des gobelets, constaté par M. de Nozeilles, n'était pas un fait exceptionnel. mais que, depuis longtemps et probablement de tout temps. la surveillance faisait complétement défaut dans cette partie du service domestique de l'hôpital.

Nous ayons demandé à l'administration de remplacer ce matériel en étain par un autre en faience et en verre, et nous na doutons pas qu'une fois ce changement introduit, on aura fait disparaître une des causes de la colique de plomb au Senégal.

Ce changement a déjà eu lieu dans l'hópital de Gorée, par les soins de M. Barthélemy-Benoît, médpein de 1º classe de la marine, et les résultats en ont été aussi probants que possible. En effet, ce service, qui traitatt proportionnellement par année au moins autant de coliques sèches que celui de Saint-Louis, u'en a euregistré que 0 pour les trois années 1862, 1865, 1864!

Les médecins de la marine qui nous ont précédé dans la direction du service de santé de cette colonie ont sans doute méconnu les diverses sources d'intoxication saturpine que nous venons d'énumérer, car il n'en est question dans aucun de leurs rapports trimestriels. Cette remarque nous conduit à examiner l'opinion émis par M. le docteur A. Petit, médecin en chef de la marine, dans un mémoire publié par la Revue maritime et coloniale³, où il a défendu avec une grande force de conviction l'individualité morbide de la colique sèche, en s'appuvant sur

Rapports médicaux sur le service de Gorée, Archives medic. du Sénégal.
 Luco citato.

une épidémie de cette affection qu'il aurait observé à Saint-Louis en 1855, et qu'il n'hésite pas à mettre sur le compte de l'infection paludéenne.

Voiei comment il s'exprime.

« En octobre et en novembre 1855, à mesure que le fleuve est rentré dans son lit, nous nous sommes trouvés entourés de marécages.

« Plusieurs Européens, que l'on considérait comme acclimatés, ont suecombé à des accès pernieieux. Dans le même temps, beaucoup d'hommes atteints de coliques sèches sont entrés à l'hôpital; tantôt la maladie s'est déclarée, d'emblée, chez des personnes jusque-là bien portantes, et j'ai été de ce nombre; tantôt, et le plus souvent, les malades étaient débilités par des atteintes antérieures de dysenterie et de coliques.

a Comment, ayant vu se développer une épidémie de fièvres intermittentes et en même temps une épidémie de coliques séches, qui se sont terminées l'une et l'autre en décembre, au retour de la helle saison pour le Sénégal, aurais-je attribué l'une de ces épidémies à l'infection paludéenne et l'autre à une intoxication par le plomb 2 »

Ceei est tout simplement un aveu, et non pas un argu-

ment.

Pourquoi, en effet, M. Petit refuserait-il à ces coliques sèches une origine saturnine, puisqu'il ne l'a pas cherchée?

une origine saturnine, puisqu'il ne l'a pas cherchée?
Les conditions d'hygiène dans les casernes de Saint-Louis,
dans l'hòpital militaire, dans les postes de l'intérieur, sur les
navires de la station, u'étaient pas meilleures de son temps

qu'elles ne le sont aujourd'hui. L'examen que j'ai fait des documents de cette époque ne me

parati pas non plus favorable à son opinion.

En effet, le rapport médical sur le 4' trimestre de 1855 et le tableau de statistique qui lui correspond constatent 25 cas de colique sèche. Mais, en consultant les feuilles de clinique, il nous a été impossible d'en admettre plus de 17, et nous sommes persuadé que si M. Petit revoyait lui-même ces feuilles, il reconnaitrait ce chiffre avec nous.

Sur le nombre, on compte 4 mécaniciens, 3 ouvriers chauffeurs, 1 cambusier, 1 coq ou cuisinier, 1 capitaine d'armes, 1 marin dont la profession n'est pas indiquée, 1 mousse, 1 ca-

pitaine d'infanterie de marine et 4 militaires de la garnison, par conséquent, 12 marins sur 17 malades.

Comment expliquer que les émanations marécageuses aient produit plus de cas de colique sèche sur les navires de la station que dans le personnel de la garnison, qui, ajouté à celui des fonctionnaires et des salariés, devait être, en Européens, vingt fois plus nombreux?

Comment expliquer encore que cette maladie se soit manilestée, de préférence, sur ceux qui, par la nature de leurs prolessions, à bord des navires, sont plus exposés que les autres, à l'intoxication saturnine?

Enfin, ce nombre 17 peut-il être accepté comme exprimant une épidémie due à l'action du miasme palustre, lorsque, pendant le même trimestre, celui des fièvres intermittentes a été de 60 ?

Une différence aussi considérable exclut nécessairement, pour les deux maladies, toute communauté d'origine.

Nous devons ajouter que, de tous les médecins de la marine qui ont laissé des rapports sur leur service dans les archives du Sénégal, M. Petit est le seul qui ait attribué à la colique sèche le caractère épidémique.

L'opinion de ceux qui sont venus après lui est également loin d'être aussi affirmative que la sienne sur la nature de cette affection. En 1857, M. Le Petit, médecin en chef, se borna à faire remarquer que la colique sèche est plus fréquente sur les mécaniciens et les chauffeurs que sur le reste du personnel européen de la colonie (Rapport, 5° trim. 1857). M. Théze, médecin de 1º classe, fait la même remarque, en ajoutant qu'elle est bien loin d'avoir, au Sénégal, la gravité qui lui a été assignée à bord des navires, et que, dans bon nombre de cas, on peut incriminer le plomb (Rapport, 1er trim, 1859). M. Chassaniol, médecin en chef, dans un mémoire spécial adressé au ministre de la marine, en réponse à la dépêche ministérielle du 11 janvier 1860, prescrivant aux médecins des colonies de rechercher, avec soin, la cause des coliques sèches, dit que bon nombre de feuilles de clinique portent la dénomination de colique végétale, colique sèche, lorsqu'il ne s'agissait que de gustralgie, d'entéralgie, de colique nerveuse spasmodique, l'hépatalgie et même de colique néphrétique. Il croit cependant à l'entité de cette affection, mais il n'en indique pas la

cause, pas plus qu'il n'indique les causes susceptibles d'occa-sionner l'empoisonnement saturnin au Sénégal. M. Bel, médecin de 1st classe, dit, à propos de cette maladie, qu'il parait con-siderer comme un des accidents de l'anémie paludéenne: sucerer comme un des accidents de l'anemie patudeenne; « Nous sommes bien convainent, depuis quatre ans que nous sommes au Sénégal, que la colique sèche est une affection beaucoup plus rare qu'on ne l'a écrit. » J'ajouterai, à l'appui de cette renarque, que pendant toute la durée de mon spiour dans cette colonie, les médecins civils n'ont pu m'en montrer un seul cas, dans leur pratique journalière.* Résumé. — 1º Les partisans de la colique sèche ne sont d'ac-

cord ni sur son origine, ni sur ses caractères distinctifs;

2º Ils ont émis, sur ces points, les opinions les plus contradictoires.

5° Cette maladie a toujours été rare au Sénégal, pays considéré, cependant, comme son domaine de prédilection, et elle le devient chaque jour davantage :

4º Elle n'a jamais eu aucun rapport avec les endémies de cette contrée :

5° Les causes saturnines que l'on rencontre dans ce pays ex-pliquent bien mieux l'existence de la colique, dite des pays chauds, que les influences climatériques ou miasmatiques que l'on a invoquées.

BULLETIN CLINIQUE DES HOPITAUX DE LA MARINE

HOPITAL DE CHERBOURG

BOUVENIRS DE QUINZE ANNÉES DE CLINIQUE CHIRURGICALE Du 1 .. janvier 1850 au 1 .. juillet 1864.)

PAR LE DOCTEUR G. T. DUFOUR MÉDECIN EN CHEF, PRÉSIDENT DU CONSEIL DE SANTÉ AU PORT DE CHERBOURD

(Suite 1.)

DES INDICATIONS ET DES CONTRE-INDICATIONS DES AMPUTATIONS DANS LES FRACTURES COMPLIQUÉES DES MEMBRES INFÉRIEURS

A. - FRACTURES DE LA JAMEE.

Il suffit d'avoir suivi le développement des idées en chirurgie, depuis les grandes guerres du premier empire, pour rester

Voy. Arch. de méd. nav., t. 11, p. 536-351, 553-547, t. 111, p. 42-62 et V. p. 54-45.

convaineu que, de nos jours, il y a une tendanceà amputer de plus en plus rarement dans les fractures très-compliquées des membres inférieurs, et, à plus forte raison, quand il s'agit de celles des membres supérieurs. Cette tendance est remarquable, à tous les égards; ses progrès me semblent être dans un rapport intime avec ceux des sciences physiologiques et avec les domées de l'expérimentation. On a plus de confiance dans les ressources de la nature et de l'art qui vient à son secours, on est, enfin, persuadé que notre intervention est cent fois plus salutaire lorsque, même à travers des phases pénibles et prolongées, on a conservé les membres que lorsqu'on les a enlevés : ces succès, bien que chèrement achetés, sont plus glorieux et blus consolants.

Avec cette pensée dominante, ni la mode, ni les préférences individuelles n'ont plus rien à voir ici. Il est des indications et des contre-indications dans chaque problème qui se pose devant nous ; elles naissent du sujet lui-même et des conditions extérieures. Je voudrais tracer un exposé rapide et précis des motifs de nos déterminations. N'aurais-je fait que les rappeler mon but sera atteint, car s'en pénètrer profondément c'est, au moment décisif, mieux voir, tout voir et mieux décider tout en décidant plus vite. Au milieu d'un grand nombre d'observations snivies d'une terminaison heureuse ou malheureuse, i'ai choisi celles qui présentaient les plus graves désordres des os ou des parties molles, celles dont l'aspect était le plus décourageant, celles enfin dans lesquelles on a eu occasion de noter les divers accidents primitifs ou consécutifs qui semblent faire le procès aux tentatives de conservation poussées presque jusqu'à l'imprudence : j'ai étudié chacun de ces accidents, j'en ai apprécié le caractère, la portée véritable ; j'ai cherché à rendre compte des modifications de tissus et des fonctions que le temps, l'exercice apportent, à divers degrés, dans les membres qui paraissaient d'abord inertes et frappés d'impuissance ; j'ai enfin formulé les conclusions : tel est le plan de ce travail.

Grégoire, âgé de quarante-trois ans, journalier aux Flamands, occupé, le

Ossaw, I. — Fracture de jambe compliqué d'issue des fragments.

- Erujelle phlegmoneux. — Sphacéle sur plusieurs points; suppuration interminable; eliminations successées de portions ossavies. — Outer ou private le comparation de la comparation d

25 mars 1865, dans un local où étaient accumulée une grande quantité de sacde ciment, est renversé sous une pile qui s'écroule; la jambe gauche est fracturée à sa partie moyenne; les fragments supérieurs font une saillie de luit centimètres, dépouillés, en avant, de leur périoste, à travers une plaie large, contuse et profided. Le membre est déformé.

Incision de la peau et agrandissement de la plaie, qui permet de réséquer obliquement la partie dénudée du tibia; enlèvement d'une portion compléte-

ment détachée de la continuité du péroné; réduction facile.

La plaie est fermée avec un emplatre agglutinatif, et le membre placé dans une gouttière est soumis aux irrigations continues, pendant trois semaines. Marche favorable.

En avril, l'intempérance du blessé fait éclater du côté des voies digestiques troubles peu graves en cus-nimes, considérables par leur effet sur le lésion de la jumbe qui desient successivement le théâtre d'un érysièle phige-moneux, finissant par evarabit a cuiuse, de sphacée en plusicurs points de le pour voisine de la plaie, d'une suppuration abondante et prelongée avec des éfévries péréologues ou irrégièleurs. Il franchie tetle phase alternante.

Notable amélioration dans le cours de mai. A partir de cette époque juqu'en juillet, pendant que la supporration, l'ordeme dinimue, que la sanégénérale tend às erétablir, élimination de six esquilles volumineuses doid la réunion avec les os réséqués, dans le début, représentent presque lo diamètre du this.

Au commencement de 1861, la jambe peut être enveloppée d'un appareil dextriné qui, après quinze jours, se ramollit au niveau de la fracture. L'appareil est respecté, mais la, nous établissons une large fenêtre. Nouvelle élimination de portions nécrosées.

Trois mois après, Grégoire est délivré de l'appareil inamorible, prend une série de grands bains arounaliques, commence à marcher avec des béquilles au mois d'août 1864, après seize mois de traitement, nous constatons : sané rétablie, sauf un certain degré d'anémie, mediocre déformation de la jambé racourcie de noissi de deux centimètres, fait qui prouve, avec la demiéré évidence, que les os se sont en grande partie reconstitués ; cientices produces en avant, où de grandes incisions avaient dis être pratiquées, quelques points isolès de suppuration par leaquels des parcel les osseuses seront infail-liblement déliminés encore.

Jusqu'en 1805, il se représente, à de longs intervallee, à uotre examen, de claque fois, nous constatons un changement favorable dans l'aspect, let clume, la force du membre. Muni d'une forte semelle, il ne boite plus, travaille comme homme de peime et a résisté à des chutes et à des rixes, car il ne se corrige post de ses habitudes d'ivropen; et

Ce qu'il nois importe de noter dans ce moment, c'est que pendant quedans le cours de son traitement en présence de tunt d'épreuves, na sen anà l'arouver que la guérison d'un membre destiné à rester racourci, diformé, intitle, était troy chèrement achetée; ceux ajul le voient sujouri out peine à croirre que cette fracture sit sensiblement différée de celles qui sont médiocrement compliquées.

OBSERV. II. — Fracture comminutive de la jambe gauche. — Complications successives d'érysipéle, d'abcés étendus. — Guérison sans déformation. — Dix mois de traitement. — Amyot, demi-soldier de la morine, fut un faur pas en franchissant un ruisseau, et tombe de façon que la junte gaude repliés osso lui, apporte le post du corps et a fracture à la réunum du tiere proven et du tiere inférieur. Il n'entre à l'hépital que le surface demain, 29 aout 1865, avec un handage qui d'erangle le membe et que su suissiste chevé. La junte est tiride, déformée, tunéfice; les fragmonts inclinés en sons inverse out déchir le pas est sons éparés, à la partie interne, par une perion d'es volumineuse qu'il est focile d'ébranler. Hémorrhagie abondante st en ausse de convenant du faissi avectes de l'ébranler. Hémorrhagie abondante et en ausse de convenant du faissi avectes de l'ébranler.

La constitution est bonne; le blessé, plein d'énergie : nous tentons la conservation du menbre.

Les irrigations, employées pendant un mois, arrêtent le développement d'une réaction exagérée, bornent la tuméfaction; et quand on les abandonne on peut espérer que la consolidation va s'opérer sans orage.

Dans les premiers jours d'octobre, un violent accès de fièvre éclate pendant la nutt. le malade s'agite et dérange son appareil, le membre dévient œdémateux, quelques points escharifies se dessinent; fluctuation étendue. On donne issue au pus qui est abondant et crèmeux: le calme renaît.

Au 1" décembre, sans cause appréciable, érystpèle phlegmoneux s'étendant du pied à la région inguinale, fièrre, diarrhée, insomnie, phlychènes aux malléoles, un nouvel, abcès est ouvert avec la pâte de Vienne; affaiblissement général,

Cet homme sort le 26 juin, sans déviation du membre, ni raccourcissement, la forte esquille intermédiaire aux fragments s'est consolidée comme les fragments; marche facile, Guérison complète enfin, mais conquise au Prix de dix mois de traitement.

OSERN, III. — Fracture comminutive de la jambe gauche. — Résection des fragments; mobilité des fragments jusqu'au dixième mois; guériou au scitéme. — Fascher, cinquante-quarte aus, canomier vétéran, robuste encore, atteint de monomanie religiouse, se fracture la jambe droite le 24 nuillet 1868.

Les l'agrants supérious et inférieurs ent lacéré la peau, font une écorme l'agrants de une prisonne et brivé en opinet. C'est un cas l'anputation de une prisonne et brivé en opinet. C'est une cas l'anputation de l'est de l'agrants de la bounc constitution de blessé, de sa compléte infifférence sur les suites possibles et unem probables de son accident contre lespuelles il a, dit-il, des garanties venues d'en baut, nons tentons la conservation.

Les fragments sout réséqués, affrontés dans des rapports réguliers et le membre placé dans une goutière. Quelques accidents de médiore importance sont facilienten conjurés. Cinque mois après l'accident, on constate la compléte mobilité des fragments; ries qui l'explique, dans l'absence de tout daire complecation; le inembre est eureloppé d'un appareil dextriné qu'on l'eillère que le septième mois, pour recomaniter qu'il faut encore le replacer. Au dirième suclement, on peut crore à une solubité suffissante.

Il sort enfin, après seize mois de traitement, avec une jambe sillonnée de cicatrices profondes et adhérentes aux os, raccourcie de quatre centimètres; mais supportant bien le poids du corps.

J'ai presque toujours pu revoir, à intervalles variées, les hommes qui avaient passé par ce genre d'épreuve. Nous dirons quelle est l'importance de ces constatations successives. Celui-ci, pourvu de sa retraite, quitta Cherbourg et échappa à mon examen ultérieur.

Les deux observations qui suivent sont surtout caractérisées par une complication qui existe rarement à un pareil degréet fonde très-souvent une légitime indication de l'amputation : un énorme évanchement sanuuin, véritable anévyrsme diffus.

Ossaw, IV. — Fracture comminutive de la jambe gauche. — Esquiller mortesse et éparchement sanguin énorme. — Refus de l'amputation. — Altération et diminuito du sang épanéle. — Expipele chronique. — Suppuration probagée. — Guérison après quatre mois de traitement. — Raccourcissement notable; état de bises après quatre ans. Mello Olivier, vingl-huit ans, d'une constitution athètique, ivroque d'habitudi sujet, par suite, à de fréquentes congestions céréples, tombe, le 1½ aoi 1851, d'une lauteur de sept mêtres et se fracture comminutivement le junbe gauche qui a porté sur une pièce de bois, Le peu est soulevée par un épanchement considérable qui déforme le membre ; dans cette sorte de sec, on sent de socuilles oui herntent les unes contre les sutres.

L'indication d'amputer est formelle, le blessé s'y refuse, alléguant que son père étant tombé dans un puits et s'étant rompu les deux jambes, a guéri malgré les médecins qui voulaient en couper au moins une. Bien plus, il se refuse à toute incision. à toute extraction des framents éditablés

Pendant douze jours, la partie est soumise à l'action d'un courant d'eau froide qu'on suspend en vovant de larges eschares et une gangrène immi-

nente de toute la jambe.

Biendt, perforation spontance de la tumeur, issue d'une bouillie noiratrefétide, entrainant des débris osseux; développement d'un érysipèle à forme chronique, suppuration continue; deux congestions cérébrales dont une détermine une hémiplégie passagère. Retour enfin de la santé et après onze mois, guérison avec un membre raccourci, atrophic.

ois, guerison avec un membre raceourci, atrophie. Quatre années après je revois cet homme; l'atrophie a disparu, il marche

en boitant ; mais vit de son travail et s'enivre comme par le passé,

Ossix, V. — Fraction de la jambe droite complicie de jambement en entre la participa de la proposition de la proposition de la proposition de la proposition de la constitución de la proposition del proposition de la proposition de la proposition del proposition del la proposition del la proposition del la proposi

Nul doute que les deux os de la jambe ne soient fracturés, car la jambe est coudée à angle presque droit ; mais il est impossible de dire si la rupture est communitive, car la peau est décollée de la racine de la cuisse

199

au visinage da pied, ne formant qu'une immense poche sanguine, réaiteale et changeaul l'aspect du membre dont le volume est accru d'un grand tiers. Si une parcille suffission augmente, on aura une perferation rapide par gampière (agrae signée, topiques résolutifs, compression méthodique de toute la partie). Le soir, vive réaction générale, l'épanchement n'a pas fait de proprès; nouvelle saginé; l'agitation est extrême : opium.

Pas de gangrène du 19 au 27 : la tuméfaction diminue. l'absoration semble commencer, car une teinte ictérique s'étend de proche en proche jusqu'à la poitrine : mais bientôt, la neau s'amineit au-dessus du cenou, se perfore et laisse echapper une quantité extraordinaire de sang en caillots fibrineux et en grumeaux noiràtres à peine odorants. Les jours suivants sont marqués par des frissons et de la stupeur ; vers le 15 décembre, toute la peau du côté externe de la cuisse et de la jambe se détache en lambeaux sphacélés, et nous restons en présence d'un immense foyer du suppuration fétide et épuisant. Cependant la peau est aride, le pouls faible et fréquent ; soif inextinguible ; selles diarrhéques; les jours de Frémond paraissent désormais comptés; mais il y a la une résistance vitale exceptionnelle que nous nous efforcons de seconder. Contre toute espérance, la peau se raffermit, les plaies sont moins livides, la suppuration ne s'échappe plus que du creux poplité et du fover de la fracture, et, au commencement de janvier 1857, s'établit que marche régulière vers la guérison, que rien ne trouble plus, pendant que les forces générales se relèvent. Sans ajouter d'autres détails à ceux que le caractère extraordinaire de cette lésion a justifiés, cet homme quitte nos salles au mois de juiu suivent, dans un état satisfaisant et sans forte claudication; mais la jambe et la cuisse sont sillonnées d'une vaste cicatrice, qui en mesure toute la longueur.

Les quatre observations suivantes attestent les modifications heureuses que quelques années peuvent apporter dans la constitution des membres dont l'aspect a pu sembler décourageaut, le jour où nous nous séparons de nos blessés. La cinquième montre ces changements vérifiés par la dissection et l'inspection minutions et directe.

OBSERV, VI. — Fracture comminutive de la jambe droite. — Refus de l'amputation, ligature de la tibiale postérieure. — Accidents inflammationes prolongés, climination de portion nérvosée, quérison après neuf mois aver raccourcissement et atrophie. — Le 10 juillet 1864, Lebon, bage du vigit et un ans, a la jambe droite mutille par un fraçune de roche lancé par la poudre de mine. Les parties molles sont largement dischérées i biomrafagie fourrie par la tibiale postérieur.

L'amputation dans le genou est décidée; mais le blessé veut attendre la décision de sa famille, Jusque-là on ne peut rester inactif et une longue incition permet de découvrier de licit le vaisseau ouvert. Le pêre arrive et déclare aimer mieux voir son fils mort qu'amputé. Il ne reste qu'à débarrasse les clairs des capilles édachées, la la impfirée dans la mesure du possible d à tenter une conservation sans espoir. Irrigations continues, goutlières, etc., etc.

Des le troisième jour, éclatent les accidents d'une violente réaction générale

qui dare quelque temps et est remplacée par une de ces suppurations auxquelles il semble qu'un sajet ordinier ne puises résister. Celuiei y résiste. le he nombreux fragments d'on nérosés se détachent dans le cours des six premières sensimes : après trois mois, he membre est entouré d'un baines destriué maintenu pendant deux autres mois; quand il est découvert, il reste raccourrei, atraplie et impuissant. Post de l'hopit el 16 mars 1885, il reste va recourrei, atraplie et impuissant. Post de l'hopit el 16 mars 1885, il est y revient, sons aucun side, en 1857, pour me montrer sa jambre l'atrophe a sensiblement diminus, les sunseites soloiers et jurieaux ont surtout repris un certain relief. Cet homme boite encore fortement, mais, depuis plus d'un an il neut eagers avie comme terrassier.

Jusqu'au 20 août suivant, nen à noter qu'une suppuration abondantet lorsque de violent fissons se font sentir; le sulfate de guinne est adment à dosse scloniales et sans grand espoir; en quelques jours, détante génériel et locale. En cotabre, un abcès énorme s'accuse au relessons de la cientifici la plaie : on l'ouvre; un autre lui succède peu après et est suivi de trois soutres encore.

En janvier 1837, l'état de cet homme était satisfaisant, ses épreures pariassient terminées, lorsue, par suite d'un écart de régime qui détermine un léger embarras gastrique, éclate un érysipèle de la jambe complique d'ungorgement phleguoneux des glandes inguinales qui, en quelques jours, seuf fondues par la suppuration. Les cocidents tambent avec la sortie d'une longué caquille. En février, nouvel érysipèle et nouvelle élumination de portions ossenses.

Il guérit enfin, méliocrement anémié et n'ayant pas cessé d'être soutreu par les anabelgiuses et les préparations de quinquinne, et sort, en mais, et sort en mais, et sort en mais, et sort extra de la product et sort extra de la substance avaient beaucoup plus intéressé l'épaisseur que la longueur des rolles de substance avaient beaucoup plus intéressé l'épaisseur que la longueur des che d'elles meaurait hoit centinieres ur une épaisseur d'un centinieres ur me épaisseur d'un centinieres ur me épaisseur d'un centiniere sur me des des par de la marche tres-pénities. Atrophie marque la repute de la centre de la comme de la centre de la comme de la centre de la cent

Une année écoulée, une saison à Bourbonne-les-Bains nous le ramènent marchant avec facilité, sans atrophie, sans déviation du pied, tel enfin que si la fracture eût été aussi simple qu'elle avait été compliquée.

Dans l'observation suivante il s'agit presque d'une fracture longitudinale du tibia.

Gesery, VIII. - Fracture compliquée de la jambe droite. - Élimina-

tion consécutive d'un fragment du tibia d'une longueur de seixe centimi tres, quais d'un à deux. Guérison en com mois. Atrophie prolongée
et follosont par disportatire. — Agosts, sige de campunte-quotre sus, a la
grande de la compartire de la

La suppuration s'arrete, Agnès est guéri après quatre mois de traitement, sans tracourcissement, sans chaugement de direction. On est frappé seule-lient de l'exignité du membre entier, de sa faiblesse et de l'atrophie de la junhe nortée à un noint extraordinaire.

Apris six mois seulement, cel homme avait pu reprendre seu travail. Mais, le revoyat d'année en année, il me fut permis de suivre les progrès qui survenient. En 1857, c'est à peine si on constate quelque différence cutre les deux membres inférieurs.

Ossas: A. ... Fracture compliquée de la jambe éroite, comp de feu. — Estraction du tiers supérieur du péroné, consolidation rapide. Guérison préparie l'acque de l'acque de l'annuel Permanier, géé et vingle-cinq ans, est fanças pous une balle qui, traversant de hout en loss et de delans en delors la prite al price cure de la jambe forice, en entrânant des portions de véctement, et al price cure de la jambe forice, en entrânant des portions de véctement, du périon-son la partie la plus épaisse du tible, laries l'extrémité supérieure du périon-son la partie la plus épaisse du tible, laries et sillante à l'ouverture de verific.

Just éstuble attester que la fracture s'étend jusque dans l'articulation funor-bilisher; c'est un cas d'amputation immédiate. Bais lorsque le blessé, lors de l'est per l'est un cas d'amputation inmédiate. Bais lorsque le blessé, l'au de seu gre l'est per le crée et pet été à l'ambulauce, il a perdu du de seu gre c'est dans un tel c'est de prostration, qu'on se benne, en attendant qui per de c'estion se developpe, à extraire les déris d'était de le promie qui est désarticulée et mobile. C'estait le trers supérieur de cet ou perme qui est désarticulée et mobile. C'estait le trers supérieur de cet de prévaite de l'est de l'est perme mobile, récetion service de l'estimation qu'est perme de l'estimation qu'est perme de l'estimation de l'estimation de la cical-part, jusqu'est perme de l'estimation de l'estima

L'assacs surson par a avant été entoure se mous os sous.

L'assacs surson, pai occasion de le revoir ; il vasit repris son métier tous de la castrace et se solidére par la castrace externe, la tête du péroné avait l'écomme rempleadre par la castrace externe, la tête du péroné avait lét comme rempleadre par la cidardise intra-résistante, qu'avec un peu de honne volunté, on surait d'apparent de détruits à la fois.

Ossans, ve adernis à la fois.

Ossans, ve adernis à la fois.

Ossans product de la jambe gauche. Détabrement produiter als parties molles, Guérison en six mois. — Trois ans après l'arc compliqué de la curise d'orbit. — Mort par applicate. — Lavin, às de quarante-deux ans, journalier au port, est atteint, en 1852, de frac-

ture de la jambe gauche compliquée, au premier chef, de déchirures des narties molles; saillie en dehors des fragments; cet homme franchit des accidents redoutables, guérit après six mois d'un traitement difficile et sort enfin de l'hônital dans un assez triste état eneore

Il neut cependant rentrer, après quelques mois, à sa direction. En 1857, dans une rixe avec un de ses camarades, il est renversé avec tant de violence que la euisse droite est brisée à son tiers inférieur, fracture simple s'il en fut, et cependant, après quelques jours, suivie de mort par apoplexie ecrè-

brale.

L'oceasion s'offrait d'elle-même de vérifier les changements qui s'étaient opérés pendant le long intervalle qui avait séparé les deux accidents, dans b constitution de la jambe gauche. Nous n'avons garde de, la laisser échapuer, et sa première feuille clinique sous les veux, nous nous liviames à cet examen dont les résultats seront relevés plus loin.

Mais je eraindrais de fatiguer l'attention du lecteur, et je me bornerai à quelques indications sommaires. Mon but a été seulement de faire ressortir un certain nombre de cas, où tous les éléments de gravité, dans cet ordre de lésions, s'étaient trouvés réunis, ou au moins s'étaient successivement aceusés, tous établissant une légitime indication de l'amputation immediate, et, dans tous, la guérison donnant raison à l'absteution-

A ces observations i'en pourrais ajouter plusieurs autresdonnant le même enseignement, ayant eu le même résultat; mais comme, malgré quelques traits encore caractéristiques, elles ne diffèrent pas essentiellement de celles qui composent

la première série, je les écartc.

Le hasard m'aurait-il donc si bien servi que je n'aie jamais eu à regretter, dans des circonstances plus ou moins analogues, de n'avoir pas amputé primitivement? non assurément. Et voici le tableau des insuccès. Leur analyse rapide nous dira à quelle sorte d'accidents a été duc la terminaison fatale.

Trois fois d'abord, l'amputation secondaire a dû être prati-

auée.

Dans le premier cas, fracture par écrasement des deux tiers inféricurs de la jambe droite, quatre jours après l'accident, le pied devient insensible, violacé; infiltration sauguine, jusqu'an genon, à source profonde et indéterminée et s'aceroissant sans cessc. Le cinquième jour, on ne peut plus temporiser : le genou est désarticulé et le sujet guérit.

Chez un autre, le fover de la fracture du tiers supérieur de la jambe, communiquait largement avec l'articulation fémorotibiale, sans qu'on cût pu d'abord le soupconner, Quelques jours s'écoulent, le genou devient douloureux et volumineux : amputation de la cuisse, mort par infection purulente.

Üher inférieur, par cause indirect, mais compliquée d'issue du ters inférieur, par cause indirect, mais compliquée d'issue des fragments supérieurs, qui, dans leur déplacement, avaient diblacéré la tibiale postérieure. Les deux bouts du vaisseau découverts par des incisions couverables sont liés; la lésion est ainsi simplifiée et on commence le traitement. État très-satis-fassut pendant six jours. Le septième jour, hémorrlagie abondante et s'operant manifestement, autant à l'intérieur qu'à l'ex-férieur du membre. On renonce à fouiller les tissus dans de parcilles conditions. Amputation de la cuisse à son tiers inférieur. Mais le sujet est découragé et si épuisé qu'il ne peut faire même les frais de la réaction locale et meurt, cinq jours après l'opération.

Ûn n'en peut certainement douter : les chances de ces sujels cussent été meilleures, s'ils eussent été immédiatement amputés. Mais à moins de parti pris on pouvait, pour le premier, dans l'absence de toute hémorrhagie primitive, pour le troisième après la double ligature de la tibiale, compter sur des résultats si souvent observés après une expectation active. Le deuxième peut-être aurait dù l'exchire dès l'abord, car la portion la plus épaisse du tibia était brisée si près du genou et avec une telle violence, que l'irradiation dans l'article, s'il était impossible de la vérifier, pouvait être admise a priori, pare qu'eutin les ruptures du membre, sont là incomparablement plus graves. J'ai pourtant cité et décrit des cas où la l'éson, tout aussi voisine du genou, n'en a pas moins été suivie de guéri-

Mais il est des sujets qui ont succombé dans le cours du traitement. Quand on se décide à tenter la conservation d'un membre qu'on cêt naguére amputé au premier aspect, on ne doit pas se dissimuler qu'on va commencer une œuvre laborieuse, pleine de difficultés, de dangers, et qu'on impose au blessé de longues et pénibles épreuves.

A coté de succès encourageants, seraient-ils encore en plus grand nombre, so placera le souvenir des cas,où on a échoué et dont l'issue fatale eût peut-être été prévenne par le sacrifice de la partie accompli en temps opportun. Mais ees insuccès «u-unêmes ont en leurs causes éloignées ou prochaines, ont été dus à tel ou tel ordre d'accidents; ces causes, ces accidents doivent être étudiés avec soin, car quelques-uns sont ou rarcs, et ou fréquents, peuvent quelquelois être prévenus ou enrayes, et, en tout état de choses, leur prévision peut singulièrement peser dans la balance, quand se pose la question de l'opération ou de la conservation.

Je dois le dire : c'est dans les premiers temps où j'ai été chargé d'un service chirurgical important, que j'a rencontré le plus de ces cas, me laissant quelquefois, par leur issue, le regard de ne pas avoir amputé; et j'ai besoin pour les retrouver de reporter mes souvenirs à plusieurs années en arrière. C'est de 1850 à 1857, à mesure que je me rapproche de l'époque actuelle ils sont de plus en plus rares. Par effet du lasard sam doute, mais auquel a peut-être un peu concouru une plus exade appréciation des différents éléments qui pouvaient dieter mes déterminations.

Quoi qu'il en soit, voici l'analyse des seuls faits qui ont trompé nos prévisions : ils sont relativement en petit nombre-

1° Véron (Pierre), matelot de troisième classe. Fracture comminutive de la jambe droite, suite de chute d'un deuxième étage. Plaie extéreiers' soupeno d'un commencement de tuberculisation pulmonaire; le sixième jour, la suppuration n'est pas encore étable; frissons dans la nuit, agitation nerveuse; mort, dans la matificé du septième iour,

On constate que la fracture, quoique grave, l'était moins qu'on ne l'avait pensé. Phlébite manifeste dans la saphène, la poplitée et les veines profondes de la jambe.

The American Courtier A Personal, Jambe gauchte frieduries on tiers information for the fragments supérieurs as sont enforcés dans le soit édonales, ils sont réséqués, le membre est placé dans une goutifire et sounis aux irrejections de la continue. Supermitte fluide de la stefatiant, Nord jours agéé l'accident, translots sigestifs, cépholaige, frisone rardques, mort le leukration de la continue de la contin

La cause prochaine de la mort a été la résorption purulente; le foie recèle un fover de la grosseur d'un œuf de pigeon.

5º Pichon (Jean-Baptiste). Jambe gauche brisée par un éclat de pierre-Contusion violente et étendue. Les os sont fracturés nettement et sans se quilles. Bientôt gangréne des parties molles voisines du foyer, progrérapide: mort dans un état de prostration et de coma.

4' Lamarre, ringt-cinq ans. Fracture de la jambe droite, compliage de plaie extérieure et d'esquilles. Marche régulière de la lésion locale penduitrois mois. A ce letre, espoir fondé, si l'état général ne cessait d'être inquir-tant. Anémie profonde et propressive, fréquentes palpitations, souffle carreitien, quelques taches de purpar dissérimées sur tout le corps, pouls feit

et faible, découragement. Il s'éteint sans bruit, et, un matin, il est trouvé

A l'autonsie, tout atteste les effets de la chloro-anémie. De plus, on constate, à l'origine de l'artère pulmonaire, la présence d'un caillot fibrineux qui en restreint le calibre, adhérent à la membrane interne qui est dépolie et .

friable. Ce n'est évidemment pas un fait de migration : c'est une coagulation développée sur place, véritablement autochthone, Nous ignorous si cet homme avait été atteint antérieurement par des rlu-

matismes.

5º Simon, quarante-deux ans, pléthorique. Fracture de jambe, relativement à tant d'autres, médiocrement compliquée. Arrive au troisième mois sans encombre. Mort subite par anoplexie cérébrale. Vaste suffusion.

6º Le Bastard, soixante-quatre ans. Épuisé par les privations et les excès. Fracture de la jambe droite avec plaje extérieure. Tombe, dans le cours du quatrième mois, par suite d'abcès multiples et successifs dans un marasme qui l'emporte au cinquième.

7º Un enfant de quatorze ans succombe, le sixième jour, à une phlébite des

principales veines du membre inférieur tout entier.

8º Au commencement du mois où je trace ces lignes, décembre 1865, un ouvrier, Langevin, est atteint, aux deux jambes, par un grelin volumineux qui se rount sur un cabestan. Fracture très-rapprochée du genou d'un côté, moins de l'autre, des deux côtés avec attrition des chairs et volumineuses esquilles détachées. Il faut amputer une cuisse et désarticuler un genou, mort certaine et prompte, ou faire une tentative désespérée de conservation. Nous nous arrêtons à ce dernier parti ; les lésions sont simplifiées autant que possible. Les quatre premiers jours se passent sans accidents. Au cinquième, broubles nerveux, frissons, délire tranquille, mort dans la nuit. L'économie h'avait pu réagir contre ce double ébranlement.

C'était là un cas particulièrement et fatalement funeste. Hors les sept premiers que nous venons d'indiquer, tous les sujets ont surveeu. La guérison a été la règle. Quand il s'est agi des fractures de euisses, elle a été l'exception : je m'en occuperai un autre jour. Quand il s'est agi des fractures des membres supérieurs, elle a été la règle presque constante : nous le verrons également.

Mais toutes ont des caractères communs, toutes font invinciblement naître certaines réflexions sur lesquelles ie demande la permission d'insister; ear, il faut bien le reconnaître, souvent ici s'agite une question de vie et de mort. Décisions redontables à prendre et qui ne sauraient jamais être préparées par trop de méditations. Et disons-le en passant, l'inspiration du moment n'est qu'un vain mot, si elle n'est la résultante rapide des données fournies par l'expérience et les réflexions antérieures sur des faits plus ou moins analogues. Sans doute, il

pent y avoir des illuminations soudaines : que les mieux doués n'y comptent pas trop. Ce qu'en médecine opératoire même, on appelle de ce nom n'est que leparti pris, sans hésitation, quand s'offre à l'improviste, dans les opérations, une éventualité, un accident, dont toujours on a du prévoir l'apparition, quelque improbable qu'on la considérât. En un mot, le plus vraiment habile et à la fois le plus consciencieux, est celui qui a prévu le plus et s'est armé d'avance, même contre l'impossible.

11

Lorsque le chirurgien est appelé à résoudre, en quelques instants, un problème qui, bien ou mal compris, décidera de la vie d'un homme, il est bien difficile qu'il n'éprouve pas une douloureuse anxiété : s'il incline du côté de l'expectation, le cortége des accidents qui vont menacer le patient, depuis le comencement jusqu'à la fin du traitement, lui apparait instantinément; revue rapide capable d'effrayer et qui suggère la persée de tout simplifier en sacrifiant le membre compromis, et cu réduisant, en quelques minutes, les choses au point oit on n'aura plus qu'à guérir une plaie d'amputation. S'il incline du côté de l'opération, il condamne le blessé à rester amoindri, mutité, toujours objet de pitié, souvent abandonné à la charité publique.

Contre la tentative de conservation, les arguments se pressent, sérieux ou spécieux : dans les faits les plus heureux, chet les sujets les mieux partagés, que de dangers il a fallu traverser! Ce blessé sort de vos mains, voyez dans quel état reste le membre que vous avez conservé, presque toujours atrophié. souvent affaibli jusqu'à l'impuissance; de profondes cicatrices adhèrent quelquefois aux os; ou bien il persiste un degré de déviation du pied, etc. Heureux quand le raccourcissement n'est pas considérable. A quoi pourra servir cet appui? Comment transmettra-t-il au sol le poids du corps ? N'eût-il pas mieux valuenfin l'en délivrer de suite? Et on cite les cas assez nombreux de guérison des amputations de jambe faites dans de bonnes conditions, on invoque la facilité de la marche avec un apparcil de prothèse convenable. Dans les cas graves dont il s'agit, on impose les phases et les chances redoutables d'un séjour au lit prolongé pendant plusieurs mois, quelquefois une année et plus, dans les hôpitaux à terre, dans les hôpitaux des bâtiments ou s'ajoutent les conséquences d'une mobilité générale à laquelle on n'échanne qu'incomplétement, source d'agitation, de doulear, de rechutes pour le malade; vous le livrez à des suppurations qui peuvent être interminables, à ces réactions locales et générales qui précèdent et accompagnent les éliminations des Darties osseuses détachées ou nécrosées : à ces contre-ouvertures qui agitent le suiet, tantôt rassuré, tantôt doutant de sa suérison. Et les dangers des inflammations érysipélateuses frappant des tissus à vitalité suspecte; et ces engorgements ganglionnaires terminés par suppuration plus fréquente dans les lésions de la jambe que dans celles de la cuisse : et l'anémie inévitable, l'épuisement général de l'économic, etc. Que de dangers pour obtenir qu'avec son membre raccourci, déformé, labouré de cicatrices, l'homme que vous avez guéri boite toute sa vie, tout autant ou plus qu'avec un membre artificiel léger, d'une longueur suffisante et auquel il se serait promptement habitué : tableau fort sombre assurément, quelquefois ressemblant, mais heureusement pour les partisans de la conservation el surtout pour les blessés, presque toujours infidèle.

Si le sujet est condamné à trainer après lui un appendice unité et incommode, auquel, a-t-on dit, il est quelquefois oblige de suppléer par une jambe de bois, quoique ce soit déjà quelque chose que d'avoir échappé aux périls de l'amputation pu, comme on sait, n'en est pas elle-même dépourvue, la question est résolue : on aurait du amputer, Mais il en est bien l'areunent ainsi, et c'est d'abord cette question qu'il s'agit d'examiner.

Pour la juger sainement, on pourrait dire équitablement, il faut se placer non au moment où le blessé échappe à son traisment et à notre observation, mais bien à une année, à quel-ques années de distance, alors que sous l'influence de l'exercice et du retour de la santé, des changements ont pu s'opérer dans la partie, et amener sinon l'intégrité parfaite, au moins Presque l'intégrité de ses fonctions. Or, c'est ce qu'il est possible de faire soit forsque, éventualité fréquente, le sujet se représente à notre examen, soit lorsque, ayant succombé à une autre mabalie, il nous est permis d'examiner l'état du membre par l'inspection directe et minutieuse, nous fournissant ainsi une occasion de vérification que nous n'avons eu garde de laisser échapper quand elle s'est offerte.

Eh bien! il est certain que le temps et l'exercice amènent ici de singuliers changements. Très-souvent, la plus grande partie des museles et des vaisseaux a échappé aux dilacérations et aux foutes purulentes. Leur action, d'abord enchaînée par les épanchements plastiques se réveille peu à peu. Entrant en jeu après cette longue inaction, ils reprenuent, en tout ou en partie, leur volume : leur contractilité renaît. la tendance à la transformation fibreuse s'arrête : les tendons s'entourent d'une nouvelle gaîne sérense. Tiraillées constanument par le ieu des nuscles et des tendons, les fibres du tissu inodulaire s'étendrout, cèderont, et un jour arrivera où, partiellement au moins, elles feront place à ces fibres cellulaires disposées en lamelles glissantes et facilement entraînées par les cordes que les muscles mettent en monvement : les cicatrices elles-mêmes pourront, à la longue, s'éloigner des aponévroses, des muscles auxquels elles adhèrent, des os eux-mèmes. Quant aux muscles qui ont le plus souffert, rien sans doute ne pourra leur rendre ce qu'ils auront perdu en substance, rien ne pourra renouveler leurs fibres transformées; mais, ee qui a échappé à la destruction reprend son action. Dans tel muscle, de véritables intersections s'établissent, et le ieu de l'organe contractile reparaît, avec le temps, à un degré qui étonne. De là le retour de mouvements qu'on eroyait à jamais abolis et qu'on observe fréquenment; nous l'avons vu dans la première partie de cette étude. L'action des caux thermales met souvent en relief ce fait et en hâte la manifestation. Là l'organe scrible renaître sous l'empire de la fonction : l'exercice, quelque limité qu'il soit d'abord, appelle le sang dans la partie, les vaisscaux se développent, la eirculation si longtemos ralentie, active les transformations, les absorptions des liquides qui s'étaient épanchés et empâtaient les régions s'opposant au rôle spécial de chacun de leurs instruments.

Ce ne sont pas là des vues théoriques. Il m'est arrivé d'elconstater la réalité. Dans un cas où les juuneaux avaient le plus souffert et où il avait d'abord semblé que leur action étal à jamais perdue, leur relief avait fini par se dessiner de nouveauet leur longueur était sillonnée d'intersections fibreuses ayait quelque rapport avec celles des muscles droits de l'abdonneidans un autre cas, le jambier autérieur qui avait été traversédechiré par les fragments et les esquilles éliminées, fondu parune longue suppuration, comptait presque autant de fibres albagir nées irrégulièrement groupées que de fibres spéciales; mais il avait pu fonctionner de nouveau. Dans ces deux cas, le système veineux du membre avait, sans perdre sa richesse, subi de grandes modifications: telle veine importante ayant été oblitérée et remplacée par des anastomoses dilatées jusqu'à représenter des veines de quatrième ordre.

Mais, dira-t-on, quelque confiance qu'on ait dans de telschangements, ils n'ront pas jusqu'à redresser un membre incuré on un renversement du pied : une déviation du membre ou du pied peut être prévenue ou arrêté dans la grande majorité des cas. Ciest à la solicitude endormie du médeen juliadrait s'en prendre. On doit aviser et lutter contre cette tendance. Il sera encore possible plus tard de recourri à certains appareits; le temps et l'exercice ponrront faire le reste.

Les pertes de substances des os, par le fait des résections obliges ou des éliminations de portions détachées on nécrosées, entraînent une claudication proportionnelle: fait toujours sétienx, mais sans grande portée si elles sont pen considérables, et, si éles sont étendues, susceptible d'être attenué par le genre de chaussure. D'aileurs, il faut tenir grand compte de la façon font es brèches ont été opérées. Dans un bon nombre de cas, elles unt porté hien plus sur l'épaisseur que sur la longueur des os : l'en ai cié de se vermles remarmables.

Et quand le membre aura repris de la force, et du volume sous la triple influence du temps, de l'exercice et de la santé rétablie, quand la solidité dans les teviers sera redevenue telle que le sujet leur conficra, avec pleine sécurité, le poids du corps, demandez-lui s'il considère la jambe conservée comme un appendice plus génant qu'utile : demandez-lui s'il regrette de n'en avoir acheté la conservation qu'au prix de tant de douleurs et de temps? En fait, il sera heureux d'être sorti victorieux d'une lutte qui, quelque triste qu'elle ait été, n'est plus qu'un point dans le passé. Et il aura raison, car chaque année qui s'écoulera, ajoutera quelque chose à l'étenduc et à la force des mourements. Mais il y a ici des éléments très-complexes de détermination. Le bon sens dit, avant tout, que ces hésitations, sur lesquelles j'appelle, en principe, l'attention n'ont pas de place lans les cas de délabrement extrême. Il suffit trop souvent de eter les yeux sur certaines lésions pour renoucer à toute tenlative de conservation : celles-là sont hors de cause.

Pour celles qui sout ici en cause, les lieux et les eirconstances, le tempérament, la constitution du blessé, son âge, son sexe, les commémoratifs, la comparaison avec les faits cliniques antérieurement observés, la puissance du traitement dont on dispose, les dispositions tout individuelles constatées, la différence des causes, les époques, doivent être pris en grande considération.

Voyez pour les lieux et les circonstances. Dans un hôpital bien organisé, où tous les secours abondent, où chaque accident consécutif, peut être combattu aussitôt qu'il éclate, chaque complication arrêtée au début, où le régime est choisi, surveillé, où le malade, tout en pouvant voir sa famille, est ceperant à l'abri des écarts d'une affection inintelligente, où enfint l'isolement est possible quand il est utile, on peut beaucoup soer; et on conçoit que le chirurgien, plus confiant dans cette puissance de réparation que nous venous d'attribuer à la nature bien secondée, soit moins pressé de recourir à la dernièrer raison.

C'est là, en effet, qu'on obtient les plus fréquents et les plus beaux succès : c'est dans les hôpitaux de la marine et de l'armée, beaucoup plus que dans les bôpitaux civils. Dans les premiers, la constitution, l'âge, sont généralement les mêmes et plus favorables. Tout le monde s'y connaît, on suit la même carrière pour ainsi dire; le rapprochement forcé est moins pénible, la langue, les mœurs, les goûts sont les mêmes, et ce n'est qu'exceptionnellement qu'on y observe ces organisations ruinées d'avance qui ne pouvent faire les frais d'une grande el longue épreuve. Dans les seconds, s'accumulent souvent les épaves de le civilisation et de la misère des grandes villes, étonnées de se trouver réunics, parties de tant de points divers Là, le rapprochement obligé sera souvent pénible, et il n'y aura plus entre les malades d'autres liens que celui d'une douleur commune. Quelque élevée que soit la science, quelque grand que soit le talent, ils n'ont que peu de prise contre ces conditions causes de trouble mutuel, de tristesse et de découragement.

A mesure qu'on s'éloignera des conditions qu'offrent nos hir pitaux, elles-mêmes inférieures, malgré de trop nombreuses exceptions, à celles que peut rencontrer la médecine civile exercée chez les personnes privilégiées de la fortune, on voi dicroître les elangees de guérison et la chirurgie conservation

211

perd du terrain. En temps de guerre, au milieu des péripéties de la lutte, loin des grands centres oi sont établis les hôpitaux placés derrière les armées, la marche des troupes est-elle accicirée par les exigences du succès obtenu ou par les revers de la fortune, doit-on transporter au loin les blessés, y-a-t-il encombrement, insuffisance de secours, comme dans les grandes jouruées militaires même les plus heurenses, la force des choses est telle que l'amputation doit étre pratiquée beaucoup plus souvent.

El pourtant, bien moins souvent encore que par le passé, insi que l'atteste l'histoire chirurgicale de nos dernières grandes guerres, et les merveilleux résultats que, là meine, a obtenn l'expectation, grâce au talent des médecins militaires et aux progrès que l'organisation des seconrs et des transports

a accomplis dans ce siècle.

A bord des bâtiments de guerre, il est des conditions délaorables; on ne le comprend que trop; mais il en est de l'avorables dans les temps ordinaires, dans ces temps, bien entendu. Un un combat vienne d'avoir lieu, qu'un grand nombre de blesés soient accumulés dans l'entre-pout, refluent dans les batteries, qu'une lute prochaine soit prévue ou possible, il faut, og général, renoncer à ces tentatives de conservation qui réclament impérieusement un temps influi, des pansements répétés, un roucher commode et de l'espace.

Encoulvies, les uns sur les autres, fournissant souvent d'abondantes suppurations, les blessés s'infecteraient mutuellement et leurs chances de guérison seraient incomparablement noindres que si on les eût amputés immédiatement. Je prends les blessés, sujets de mes premières observations, je les suppose dans de semblables circonstances; pas un seul pent-être n'y aurait résisté. Ajoutons cependant que lorsque de grands conlits sont en perspective, on prévoit l'impossibilité de garder à bord des bâtiments combattants cette masse de malades et de blessés, et la nécessité de les confier à de véritables hôpitaux lottants suivant les escadres, latiments organisés pour ce service et où tout devient presque facile. Avec une parcille ressource, il est permis de tenter ce qui serait imprudent sur un mavire naviguant isolément ou sans hôpital à as portée.

Mais après une lutte sans lendemain probable, et surtout quand il ne s'agit que de ces accidents, qui sauf les causes, ressemblent à ceux qui s'observent à terre, il n'en est plus de même. Tout ceux qui ont navigué peuvent ici rappeler leurs souvenirs. Quel est le chirurgien de la marine qui, après une campagne longue et accidentée, n'a pas recueilli quelque observation de cette nature et ne s'est pas applaudi d'avoir préfère à l'amputation le mèrte plus d'ficiel d'évier une mutilation? Son blessé a été entouré d'une sollicitude générale ; c'était le malade de tout le monde ; chacun, depuis le commandant jusqu'au dernier matelot, s'ingéniait pour son bien-être. Il a été quelquesois trop soigné! Et comme, en réalité, ces sortes de blessés sont toujours en petit nombre, ils trouvent dans le privilège de leur position, dans le rapprochement du médecin qui vit pour ainsi dire à leur famille. J'ai vu bien des fois, remis à mes soins par les médecins, à la fin de leurs campagues, des hommes dont les observations auraient pu grossir le nombre de celles que j'ai pu personnelement citer. Dans tous les ports, il en est de mème. Avec le courant des idées ces faits se multiplieront.

Mais la consideration de la constitution du blessé aura également une grande influence. C'est cet ensemble de conditions qui mesurent, pour ainsi dire, le degré de résistance viale, si différente suivant les sujets, que l'on peut quelquefois apprécier d'une vue rapide, mais rationnelle, et qui feront que la tentative justifiable, quand il s'agit d'un homme jeune, vigoureux, non plethorique cependant, plein d'une résolution qu'il trouve dans le sentiment de sa force, serait injustifiable s'il s'agissait d'un homme sujet aux congestions cérébrales, of faible, épuisé d'avance par les excès, le chagrin ou la misère: amputez chez ce dernier, car si les réactions peuvent être plus violentes chez le premier, il n'y en aura pas assez chez lui at service d'une vie qui va se passer dans l'inaction et l'immobifité d'un long traitement.

Le blessé à devant lui la perspective d'un séjour au lit de biert des outs. Or c'est un véritable supplice qui va être infligé à un homme un instant anparavant en pleine possession de sa santé et qui est souvent intolérable pour celui que le sang tourmente, suivant l'expression du peuple, comme pour celui qui est trèsnerveux et vit dans une agitation perpétuelle. L'épreuve la plus courte est celle qui convient à ces derniers, comme à celui qui est épuisé.

Au point de vue de l'age, le vieillard, sauf certaines excep-

tions, ne supporte pas mieux le décubitus prolongé, Chez lui une foule de dispositions organiques opposent à la liberté de la eirculation des difficultés eroissantes, et le sang obéit beaucoup plus aux lois de la pesanteur. Aussi, dans toutes les maladies. doit-on donner au fait seul de la durée très-prolongée de la position horizontale une sérieuse importance, car le vieillard v reste infiniment plus exposé aux congestions cérébrales ou nulmonaires à caractère hypostatique. La mesure du temps qu'il aura à passer au lit dans les grandes lésions des membres inférieurs devra donc être prise en considération, et souvent chez lui l'amputation, malgré tous ses dangers, devra être pratiquée, alors que, pour des désordres analogues, on n'amouterait pas, à un âge moins avancé.

D'autre part, les femmes ne supportent guère mieux le séjour an lit et l'attitude implacable que le traitement y impose. Elles tombent alors plus vite que les hommes dans un état de prostration ou d'irritabilité nerveuse alarmante, la menstruation se trouble ou s'arrête, la chloro-anémie est presque inévitable. lleureusement, moins exposées que les hommes aux grandes violences, on a moins souvent à agiter, pour elles, la question que nous étudions.

Certains commémoratifs pèseront dans la balance. Tout égal d'ailleurs, on devra pencher du côté de l'opération immédiate, quand le sujet aura été déjà atteint de congestion on d'apoplexie cérébrale, ou qu'il échappera, à peine, à une maladie longue et sérieuse. Il n'v a plus assez d'étoffe chez ce dernier.

Mais en parlant des commémoratifs, nous en trouvons un qui ne point pas être négligé. On ne peut méconnaître qu'il existe, chez quelques individus, une aptitude à résister aux suites des violences les plus graves. Cette aptitude, s'il a été donné de la constater, sera certainement, dans l'oceasion, un trait de lumière. Quatre fois en cinq années, nous avons vu entrer à l'hôpital de Cherbourg un vieux demi-soldier dont les os semblaient avoir et avaient en réalité autant de facilité à se briser qu'à se réunir, quand ils étaient rompus. Une première fois, il arrive avec une fracture compliquée de la partie supérieure de la jambe produite par le passage de la roue d'une voiture lourdement chargée. On lui propose l'amputation; il s'y refuse et guérit sans coup férir. L'anuée suivante, presqu'à la même époque, il est poussé par un compagnou de cabaret, tombe, et se fracture

l'antre iambe avec déchirure de la peau et issue des fragments. Me rappelant la guérison rapide de l'année précédente, je me borne à réduire, à fermer la plaie et à le traiter comme d'une fracture simple. En trois mois, réunion avec raccourcissement de deux centimètres. Deux ans après, occupé au nettoyage d'un bâtiment de commerce, il tombe dans un chaland flottant le long du bord : la jambe qui avait été la première atteinte se fracture de nouveau, et la guérison s'accomplit avec la régularité et la rapidité prévues. Mais, deux jours après avoir été délivré d'une enveloppe dextrinée, c'est de son lit qu'il tombe : rupture de la même jambe et au même point. On réapplique d'emblée un appareil semblable, on l'autorise, dès le 15 me jour, à marcher avec des béquilles et il sort enfin de l'hôpital pour y rentrer après quelques mois et v mourir d'une pueumonie. Je n'ai cité ce fait qu'à raison de sa singularité. Il est en effet curieux à divers titres, car si chez cet homme, comme chez ceux dont les os se rompent avec facilité, la proportion de la substance saline l'emportait de beaucoup sur celle de la substance organique, il est au moins étrange que celle-ci qui décline toujours avec la vie ait fait les frais de ces guérisons successives. aussi bien que dans les premiers àges.

Il est une crainte légitime, c'est celle de l'épuisement, celle des accidents de pyohèmic, et les faits la justifient quelquefois : i'en ai cité des exemples mortels. Mais quel est en général l'enscignement que nous donne ici l'observation clinique ? Ces accidents sont rares, et pendant que la résorption purulente fait tant de ravages après les amputations, ici elle n'apparaît que de loin en loin; dans les deux eas elle est fatalement mortelle. S'il s'agit de l'infection purulente, il est vrai que la prolongation de la suppuration, pendant les mois que réclament trèssonvent les tentatives de conservation, y exposera davantage qu'après les amputations dont les conséquences sont beaucoup plus rapides : mais combien est-elle moins dangereuse que la résorption! Nous conservons contre elle une véritable puissance. Ce n'est pas le pus en nature qui s'introduit dans la cir-culation ; ce sont les éléments de son altération à la surface des plaies ou des foyers; et, pour hâter leur élimination continue par les divers émonctoires; nous avons plusieurs séries de moyens dont l'efficacité ne saurait être contestée,

En réalité, les accidents de pyohémie sont exceptionnels sur-

tont quand les premiers temps sont passés. Généralement, à peine formé, le pus s'écoule et c'est à nous à surveiller et sa formation et son élimination : son altération deviendra difficile.

Mais la durée, l'abondance de la suppuration concourent souvent à aurener l'épuisement qui peut se compliquer d'es-chares aux points d'appui. Pour le combattre nous avons les diverses modifications des appareils de contention que l'on peut concilier avec quelque mobilité: nous avons les changements de lieux, les toniques de divers ordres, les toniques fixes surtout et, en tête, les préparations de quinquina, le vin, les analeptiques ; en un mot, toutes les ressources de la matière médicale et de l'alimentation. Et si on parle de l'état de chloroanémie qui s'accuse après ces longs traitements, nous répondrons que les sujets reprennent leurs forces en beaucoup moins de temps an'ils n'en ont mis à les perdre. Le changement est frappant des les premiers quinze jours où le lever et la marche peuvent être permis.

Un accident me paraît plus redoutable, et j'en ai fait mention : c'est la complication d'épanchements sanguins, quelque-lois énormes, Sans être aussi accusé que dans l'observation de Frémond, chez lequel il s'étendait de l'aine au pied, l'épanchement sanguin ajoutant ses dangers à ceux d'une fracture déjà grave est moins rare qu'on ne le croirait, à la lecture des traités spéciaux. Isolées, sans fracture, ces collections sanguines, on pourrait presque dire, quel que soit leur volume, sont souvent plus effrayantes en apparence qu'en réalité, et j'en possède plusieurs exemples véritablement saisissants. Ici, c'est autre chose; mais même ici on les voit fréquemment diminuer de volume, d'un jour à l'autre, sous l'influence de la compression modérée, exercée par l'appareil contentif. Qu'on se garde d'inter-venir autrement que par la prompte réduction de la fracture, la compression légère et uniforme, les résolutifs usuels. Si on donne issue au sang, on perd, sans retour, les chances de l'absorption qui s'exerce, même dans ces cas défavorables ; on fait immédiatement pénétrer l'air dans le fover de la fracture qui est ordinairement celui de la collection, déterminant ainsi, avec certitude, une fonte purulente qui retentit sur toute l'économie et donne lieu aux plus tristes conséquences.

Quelquefois, la peau trop violemment distendue ou altérée par le fait de la contusion, comme dans le cas de Frémond, se rompt consécutivement, et la fonte redoutée ne s'en produit pas moins. Dès lors, pourquoi ne formulerait-on pas ainsi la conmonis. Des fors, pourquoi ne formulerait-on pas ainsi la con-duite pour cette dernière condition comme pour celle où on peut légitimement espèrer dans l'absorption? Donnez immé-dialement issue au sang épanché autour d'une fracture au loin, quand tout atteste que la peau se rompra; attendez, si les propriétés organiques de la peau ne sont pas ou ne sont que faiblement compromises. En bien, trois fois je me suis connamement compromises. En men, trois tois je me suis con-formé à cette règle qui paraît si simple, et deux fois j'ai eu à le regretter. C'est qu'il est difficile et quelquefois impossible de déterminer, de suite, le degré de résistance de la peau, le degré de la contusion qui peut-être n'a intéressé qu'une partie de l'épaisseur des téguments, si bien, et nous avons pu tous en voir des exemples, alors même qu'une escharification devrait s'en suivre, celle-ci n'arrive pas toujours jusqu'au fover sanguin qui, en tout ou en partie, pourra céder à l'absorption. Nous avons vu pourtant que la peau a cédé, s'est rompue dans un cas et que cette rupture a été suivie d'accidents graves : mais ce fait était vraiment exceptionnel, et la question est de savoir si en ouvrant immédiatement ce sac énorme, et faisant s'écouler le sang nous n'eussions pas, dans les conditions où se trouvait le sujet, provoqué une prostration subite des forces, et perdu celui qu'en définitive nous avons sauvé, en ajoutant d'emblée aux dangers de la fracture celui d'une fonte générale et immédiate de toute la face externe du membre. Survenant plus tard et alors que le patient était moins ébraulé, il y a mieux résisté.

Dans tous les cas, c'est un sujet digne de nouvelles réflexions, et ce qui ressort au moins de cette étude c'est que cette comptication, quoique très-sérieuse, ne doit pas, par elle-méme, faire renoncer à la conservation du membre, et que, sauf des exceptions fort rares, il ne faut pas ouvrir primitivement les épanchements sanguins qui accompagnent certaines fractures. Bien entendu que lorsque la collection s'échauffe et que le pus vient se mèler au sang, s'altérant de plus en plus, il faut ouvrir. El encore faut-il bien observer, car le sang reste quelquefois finide pendant des semaines entirées et finit par être absorbé.

La fracture se complique de la lésion des nerfs ou vaisseaux principaux. Que fera-t-on? C'est une question de degré. Si les lésions de ces organes sont générales ou an moins très-étendues, il faut amputer promptement. Mais si les choses n'arri-

vent pas à ce point extréme, si une partie sculement des nerls, si un vaisseau artériel, même considérable, étaient lèsés, pourquoi ne tenterait on pas la conservation, se confiant pour les nerls, dans l'intégrité des autres cordons et dans ces retours fot curieux d'influx qui ont été observés; pour les vaisseaux, au développement des courants anastomosiques ? J'en ai cité un exemple remarquable reueilli dans cet hôjital même. Dupuytren, pour une blessure de la tibiale postérieure, jugea convebable, à raison de la complication de la fracture, de lier la crurale. C'est une grande autorité : ce qu'on peut dire c'est qu'en général il faut lier le vaisseau sur place, si la chose est possible, pratiquer les incisions convenables, si elles sont nécessaires, et eette complication supprimée, agir comme si elle n'avait nas existé.

Je n'ai pas besoin de dire qu'un cas embarrassant serait celui où un épanchement sanguin compliquant une fracture serait dù a la lésion d'une artère. Il importe pourtant de discerner le fait. Or, on ne le confoudra pas avec une diffusion de sang veineux, car, véritable anévrysme, l'épanchement artériel est plus circonscrit parce qu'il s'opère dans l'atmosphère du vaisseaux; on y reconnaît les battements caractéristiques; enfin, et indépendamment des autres signes, c'est au voisinage immédiat de la fracture qu'il siège. Dans ce cas encore on se laissera guider par les conditions de volume de l'artère supposée ouvret, par les difficultés de sa ligature sur place et les désordres qu'elle entrainerait s'ajoutant à ceux qui existent déjà; enfin, on se demandera si les chances de réparation sont assez grandes pour justifier la ligature de l'artère principale du membre.

J'ai invoqué la puissance des moyens de traitement dont nous disposons. Oui, s'ils sont dirigés dans les voies de la nature, nous avons en eux un grand élément de détermination et d'espérance. Au début, le froid, ee grand agent de sédation lo-tale, les irrigations continuées et séverement surveillées font suuvent des merveilles. Leur premier bienfait est de permettre de gagner du temps, de ealmer, presque instantanément, les douleurs et de placer le blessé déjà rassuré et confiant dans la conservation du membre brisé, dans le cours de la nouvelle vistence qui va lui être imposée pour un temps; les jours sui-tants, elles bornent la chaleur, le gonflement, ces caractères prinéraux de la réaction locale; apaisent la fièvre, font tomber

l'agitation nerveuse: c'est là un agent d'une immense portée: et tant d'autres, l'opium, par exemple, l'opium qui doit étre méthodiquement mais largement administré aux grands blessés, aux grands opérés, auxquels, après de pareils ébranlements, il faut promptement, et à tout prix, du repos pour les arracher aux premières réflexions si beliens d'angoisses.

Nous aurons notre sollicitude toujours éveillée pour prévenir les accidents, arrêter ceux qui se manifestent; nous aurons ces soins de tous les instants qui écartent des blessés, non pas seulement la douleur, mais la gêne, le malaise qui, dans sa situation ira grandissant si on n'y obvie, et lui enlèvera le repos d'une nuit: nous nous attacherons à donner un régime toujours proportionné soit à la faiblesse, soit à la renaissance et aux exigences des fonctions : nous aurons enfin ee que j'exprimerai par un seul mot, la volonté impérieuse de sauver le malade. Oni pa remarqué la sagacité inquiète avec laquelle les blessés surtout, parce que leur intelligence est ordinairement moins troublée que celle des autres malades, retiennent et jugent les moindres paroles, les moindres gestes du chirurgien et le degré de l'intérêt qu'ils lui inspirent. Quand vous le quittez, vous devez le laisser toujours rassuré et toujours soulagé au physique et au moral : s'il n'en est pas ainsi, regardons-y de près, quelque eliose a manqué à notre œuvre : c'est notre faute.

Rien ne doit égaler le soin que nous apportons aux pausements de pareilles lésions; chacun d'eux doit être l'occasion de quelque indication nouvelle, grande ou petite, que l'attentiful la plus scrupuleuse fait reconnaître. Tantôt il s'agira de hâter l'élimination d'une esquille déjà ébranlée, d'une portion qui n'eput plus conourir à la réunion, tantôt, d'arrêter dans des limites presque déterminées une collection purulente qui s' forme'; la, d'en pratiquer l'ouverture avant que, de proche c'est par découler le seuments ou dissêqué les mussles:

[«] Pour un pareil ess et pour coax assez fréquents où on voi les abèles se répété son cesse, fai objoure va l'incisión d'un abèle meller appele la field d'un satte, souvent avec complication de rougeur d'expellateuse. Hors les circurs tances où la collection est trop profonde pour être anni atteinte, j'estime qu'il estable de la collection est trop profonde pour être anni atteinte, j'estime qu'il estable de la collection est trop profonde pour être anni atteinte, j'estime qu'il estable de la collection est de la collection de l'estable de la collection de l'estable de la collection de l'estable de la collection en la collection de la collection en la collection de l'estable de l'esta

une autre fois, de lutter contre une déviation qui se reproduit avec opinitèrelé; et tant d'autres indications qui font appel à toute l'habileté et à toute l'expérience d'un chirurgien; telles enfin qu'il appartient surtout à celui à qui incombe la plus forte part de responsabilité, d'en apprécier la portée, d'y remédier par lui-unéme à moins d'impossibilité absolue. Leur ensemble donne une haute valeur à un pareil traitement.

Un pansement peut être rapidement et artistement fait, tout en étant un pausement mal fait et dangereux, s'il n'a été satisfait à une foule d'exigences que l'ord et l'esprit du médeein peuvent souls reconnaître, et, pour les débutants, il n'est pas de meilleure leçon clinique. Le secret du succès dans certains eas graves est la '.

ll est un accident des grandes lésions de la jambe qui est à peine indiqué, et auquel cependant j'ai vu plusieurs fois jouer un grand rôle dans la marche du traitement, c'est l'engorgement inflammatoire et la suppuration des ganglions inguinaux du même côté. Nous l'avons vu dans une des observations apparaitre à trois reprises, et, chaque fois, précéder et anoncer une recrudescence des accidents aboutissant à des éliminations d'esquilles volumineuses. Il est neut-être surprenant que ce genre de complication ne se montre pas plus souvent, car les principaux courants lymphatiques du membre inférieur aboutissent à l'aine. Mais en réalité, les indurations douloureuses résultent bien plus souvent des transmissions par les lymphatiques superficiels que de la propagation par les faiseeaux profonds. Il me semble que le degré de sensibilité des parties d'où émergent les lymphatiques exerce, à cet égard, une grande influence. Mais en tous cas, le point où se manifestent les engorgements ganglionnaires, indique, avec une sorte de certitude, quel est le point de départ, et quels sont les vaisseaux qui ont transmis l'irritation ; si l'inflammation de la jambe ou de la cuisse est profonde, ce sera la deuxième conche, la couche profonde des ganglions de l'aine qui se prendra : les vaisseaux lymphatiques qui accompagnent les paquets vasculaires et nerveux auront joué le principal rôle; si le travail irritatif ou inflammatoire siège au contraire à la partie antérieure ou interne du mem-

L'importance que les chirurgiens français attachent aux pansements n'expliquet-elle pas certaines différences de résultats sur lesquels il est inutile d'insister?

bre, et surtout s'il est peu profond, les ganglions superficiels se développeront.

Ordinairement, quel que soit leur siége, lorsque la cause première et lointaine tombe, soit par le fait d'une élinination d'esquilles ou de pus, soit par le fait du traitement, l'engorgement secondaire disparait, sauf à renaître quand la même cause se reproduit. Mais, quelquefois, ce sont de véritables engorgements phlegmoneux, se terminant rapidement par une suppuration à laquelle il faut se hâter de donner issue par le caustique et surtont par une pointe de feu !

La différence des causes des fractures doit enfin être prise en grande considération. Celles qui offrent le plus de chance de conservation apparticument aux fractures dites par contre-cons. Alors mème, en effet, que les fragments feraient saillie, le nérioste est rarement détaché et plus rarement encore les os sont brisés en éclat; les chairs sont moins contuses. C'est dans ces cas, en général, qu'on obtient les plus beaux résultats. Les moins favorables appartiennent aux fractures produites par les projectiles lancés par la poudre à canon, directement ou indirectement: indirectement, comme il arrive le plus souvent à bord des hâtiments où la grande majorité des blessés a été francée par les débris que les projectiles ont disséminés dans toutes les directions, en les enlevant à tout ce qui est métal ou bois; la minorité est foudroyée par les boulets ou les obus éclatants, il y a ici une nuance de gravité différente, Ainsi, un fragment de bois devenu secondairement un projectile pourra sans donte déchirer les parties molles en fraçassant les os, mais ne frappera

¹ J'ai vu, chez un homme dont la fracture de jambe était pourtant d'une extrême simplicité, éclater un véritable phlegmon inguinal, avec vive réaction fébrile et vomissements; un abcès fut ouvert avec le bistouri et laissa, après lui, un engorgement du ganglion qui concourt à fermer l'anneau crural, c'est-à-dire au point où la saphène se détourne, de dedans en dehors et d'avant en arrière, et traverse l'aponévrose pour se réunir à la veine crurale. L'engorgement persista, subit la transformation fibreuse, et, quelques mois plus tard, alors que la fracture était guérieil s'était développé au point de constituer une tumeur qui ne put être enlevée que par une opération assez laborieuse. Ce malade avait toujours en une extrême disposition aux engorgements inquinaux, qui apparaissaient à la moindre engelure, à la moindre excoriation. Cette inégalité de susceptibilité dans cette région est, du reste, souvent manifeste. La plus légère irritation des parties génitales déterminers. chez les uns, des bubons; chez d'autres, le prépucc, le giand seront creusés par l'ulcération, sans qu'il y ait retentissement vers l'aine. D'énormes furoncles dans la région fesaière parcourront, chez les uns, leurs phases sans que les lymphatiques propagent l'irritation à l'aine. Une simple application de saugsues sur les parties voisines déterminera chez d'autrea un engorgement douloureux.

pas le membre d'une aussi profonde stupeur que s'îl cût été atteint directement par un obus ou un boulet. On conçoit, dans ce dernier cas, que l'ébrandement local soit plus profond, la texture des organes plus altérée, leurs molécules plus tassées, et que ces effets désastreux ne soient janais plus prononcés que dans un os épais, spongieux, comme le tibia accompagné d'un autre os qui se réduit facilement e déats. De là pécaucoup plus fréquente est l'indication de l'amputation immédiate.

Et pourtant, pour ces grandes lésions des champs de bataille, que de progrès accomplis! En Crimée, en Italie, que de blessés sauvés de la mutilation, méme quand il s'agissait de france compliquées des jambes, mais surtout quand il s'agissait des membres supérieurs! Pour qu'on sacrifiat le membre il fallait que les deux os fussent fractures dans une grande étendue, que le tibia fût brisé en éclats volunineux, qu'il y eût de grandes pertes de substances; il fallait surtout que les articulations du pied on du genou fussent compromises.

Unelle conclusion générale devous-nous tirer de cette étude? Celle-ci, il me semble : donnons beaucoup plus que nos devanciers à la conservation ; soyons infiniment moins effrayés deépreuves auxquelles nous condamnons les blessés; comptons davantage sur les merveilleux efforts de la nature, sur son aptitude à combler les brèches, restaurer les tissus; comptons beaucoup sur la puissance de notre intervention, et, au moment où nous separons du blessé, rappelons-nous les modifications que doïvent amener le temps et l'exercice. Mais défendons-nous d'un avegle parti pris.

REVUE DES TRÈSES

SOUTENUES PAR LES CHIRURGIENS DE LA MARINE IMPÉRIALE PENDANT L'ANNÉE 1864

1. — QUELQUES NOTES MÉDICALES RECUEILLIES PENDANT UN SÉJOUR DE CINQ ANS EN CHINE, COCHINCHINE ET AU JAPON.

M. DUTEUIL (Charles), ex-chirurgien de 3° classe.

Paris, 20 août 1864.

Ce travail assez long et bien présenté est divisé en trois parties comme son litre l'indique.

La première partie est, de beaucoup, la plus importante; elle contient des

observations types d'un intérêt pratique précieux pour nes collègues appelés à servir en Occhinchin, qui trouveront, évidenment, des conditions mois lacheuses que celles des premières expéditions et du premier établissement. Cette partie comprend un ségion de onze mois à fourane et relaté l'épidémie qui a séri pendant les mois de mai, juin et juillet sur notre corps expéditionnaire.

Avant de résumer les plases de cette épidémie, il était important de dire quelques mois sur la topographie et la constitution géologique de cette parte de la Cochinchine et sur les conditions brajérisques dans lesquelles se audit touveis nos hommes. Ces notions sufficrat d'éjà pour établir la national maladies observées. Nous devons être bref sur ces descriptions qui rouverout maturellement leur place dans les Contributions à la degérapathé médient.

Nos troupes occupaient les deux rives de la rivière de Tourana, jusqu'intois kilomètres environ de son embondurar, rives ouvertes de rizière de marsis is fonds sublanneux. La plage qui s'étent de la rivière au côté occidertal de la rade est également converte de marsis et de rizière au côté occidertal de la rade est également converte de marsis et de rizières. Cette partié diait le thédirer d'expéditions fréquentes, mais n'étuit pas occupée par nos troupes. Sur ce terrain palustre fombent périodiquement, pendant aix mois, de pluies tourentelles qui remment violemment la vase des rives, gondient le if de la rivière et augmentent la quantité de debres organiques entraines outeur n'étate augmentent de la montiée de debres organiques entraines outeur n'étate aigu d'une épidémie déjà notablement amendée. » On comprend que ses debris organiques, germes de maissents terribée, entraînés par la rivière autour des bâtiments sur rade sient mis ceux-ci dans des conditions facteurs est de la company de la contine de la révolet au même leure, d'accès très-forts, comme s'ils s'étaient donné le mot, dit N. Albert Villa, chivurcipent de la frévêtez ample la Némérie.

Nous voyons le vent du sud aux Antilles avoir la même influence en temps

d'épidémie de fièvre jaune.

Le ravonnement polosire disti en outre favorisé par une chaleur excessivariant de 57 à 49°, 1 l'ombre, pondant le jour et la réceptivit de besonssirant de 50° à 49°, 1 l'ombre, pondant le jour et la réceptivit de besonssirales avant de la receptiva portain de la réceptiva de la commentar de la reception de la receptiva de travaux de tranchée, de routes, de délibiquements unemant desseuers commentares de la reception des travaux de tranchée, de routes, de délibiquements unemant desseuers commentares de la reception de la

A cette température élevée du jour succédait une diminution brusque de 15 et 20° pendant la nuit, froid relatit, bien que le thermomètre descenditdans ese cas, rarement au-dessous de 20°. Cette particularité jointe à un abri souvent insuffisant explique les déterminations intestinales graves dans ces se

fections toujours dominées par l'élément paludéen.

Avec cet état de choses, quelles étaient les ressources du service hospitaie?

« Dibpital, dit du plateau, se trouvait à une élévation de cent ving mêtre
« Dibpital, dit du plateau, se trouvait à une plevation audessaus du niveau de la mer, blen cyposé aux brises venant de l'
rade et du large, à l'abri des vents du S. O. qui arrivaient chargés des effluers
missamatiques amassés sur les maris du continent, placé d'ailleurs pour aini-

dire en pleine forêt, car il était de toutes parts entouré de bronssailles formant un lacis inextricable de verdure, il semblait par sa situation et son altilude, réunir les conditions les plus favorables au point de vue de l'hygiène. On verra que ces conclusions a priori, ont recu, des faits, un éclatant démenti. . (Duteuil.)

Malgre cette situation en apparence très-favorable, on pourrait objecter que l'installation de cet établissement a nécessité des travaux de terrassement ; or 10008 savons, par expérience, que dans la zonetropicale tout travail de terre reinuant un sol vierze diminue considérablement les bénéfices de l'altitude. En Oulre, il faut considérer que pendant les mois de juin et de juillet, 560 malades, à neu près, étaient reunis dans des salles faites pour en recevoir 200, an plus.

Ce contingent de malades était fourni, presque en entier, par le corps expéditionnaire de terre dont l'effectif était de 1200 hommes environ ; les èqui-

pages des bâtiments étaient, le plus souvent, soignés à bord.

Pendant ces deux mois de juin et juillet, la mortalité a été fort considérables : elle était due surtout à la dysenterie et aux accès pernicieux.

Pour M. Duteuil, l'élément paludéen dominait la constitution médicale. Notre Confrère croit nouvoir conclure de ses nombreuses observations :

* 1- Oue la dysenterie et la fièvre intermittente ne sont que deux effets differents d'une même cause, le miasme paludeen;

* 2º Ces deux formes vont souvent ensemble chez le même malade; et l'une vaincue, l'autre disparaît promptement.

Le sulfate de quinine, on le comprend, devait être l'ancre de salut dont tontes ces formes insidieuses de l'empoisonnement palustre et en outre une vérilable pierre de touche pour le diagnostic. En effet, donné à doses suffisantes, il faisait disparaître la dysenterie. On peut dire que le sel de quinine combattait la cause de la maladie tandis que le calomel, par exemple, l'ipeca, le laudanum et autres médicaments n'en combattaient que les effets.

Ces conclusions de notre confrère sont en partie confirmées par les méderins qui ont observé en Cochinchine et l'un de ces observateurs consciencieux, M. le docteur Fournier, qui a étudié, avec prédilection, les fièvres paludéennes à détermination intestinale en a fait le sujet de sa thèse que nous analyserons prochainement. Seulement, les idées de M. le docteur Fournier sont loin d'être aussi absolues. M. Fournier a observé surtout les fièvres paludéennes à détermination gastro-intestinale avec leurs divers degrés et celles a forme cholérique, tandis que la forme dysentérique, si fréquente et si rédoutable à Tourane, était très-rare à Saïgon.

M. Duteuil a observé quelques années avant M. Fournier, dans une période Plus nefaste et dans une partie de la Cochinchine abandonnée maintenant, mais probablement plus insalubre que nos possessions actuelles. M. Duteuil ne signale pas ces formes cholériques observées par M. Fournier. Il est vrai de dire que la maladie qui a sévi épidémiquement à Tourane s'est montrée surtout en juin et juillet, époque où le miasme paludéen est dans toute son inlensité, tandis que les fièvres cholériques à Saïgon coîncidaient avec la présence du cholcra qui donne à une période bien déterminée de l'année son caehet tout spécial (février, mars, avril, mai).

Les conclusions citées plus haut de M. Duteuil paraîtront sans doute trop absolues, mais nous n'avons pas mission de les discuter.

Après les fièvres pernicieuses et les dysenteries redoutables qui règnaient à Tourane, viennent pour le degré de gravité, des fièvres appelées alors (y-phoides, malgré l'irrégularité de leur marche et souvent la rapidité de leur terminaison fatale.

Voici comment s'exprime M. Dutcull à ce sujet : « Il est assec étrage que le typhus, u'ui pas appara an milieu d'une armée et dans un bépida is hien placé dans les conditions où il se produit d'ordinaire (encombrement, Naise sièvers typhosis étaient nombreuses et leur marche si anormales, qu'en étir des doutes peuvent surgir sur l'essentiaité des affections aurquelles au donné en nou et qu'il est permis de se demandre si le typhus, aux alonné en com et qu'il est permis de se demandre si le typhus, aux multimeme dans sa marche, n'éuit pas, lui aussi, un des étéments, tout au moins, de ces singuillères mabalies.

Disons que nos confrères de la marine déjà familiarisés avec les typhus des lognes, de Crimée, n'ont pas signalé le typhus, en Cochinchine. M. Duteuilab unet donc qu'il peut se tromper dans son hypothèse, mais il fait remarquer que la fièrre typhoide observée au plateau, était au moins anormale dans sa forme, dans sa nuerbe et dans as terminaison.

Nous avons dit que les navires de la rade avaient aussi payé leur tribut aux affections règnantes, mais dans une moindre proportion que le corps ex-

péditionnaire opérant à terre.

Nous nous arrêterons un moment seulement sur deux affections bien communes dans ces régions, mais non d'une même gravité, nous voulons parler

de l'affection vermineuse et de l'ulcère phagédénique.

En Occhineline, les vers intestinant, les sear-ides lombricoides surtout, se précentaient dans le cours des maladies les plus direvress. « Toutes les fièvers internittentes dil M. Vidal; chirurgien-major de la Néméris, sont accurpagnées de vers intestinaux. « Comme cause de leur vijour dans l'organisno ne peut toijours invoquer l'atonie du tube digestif et une ménie extrême puisque les hommes les plus robustes en présentaient. Il fadrait aite nicriminer l'alimentation solide ou liquide, mais aucune preuve ne vient à l'anoui. »

Après avoir observé de nombreux accidents et longuement étudié cette complication, M. Vidal est arrivé aux conclusions suivantes :

complication, M. Vidal est arrive aux conclusions survantes :

« 1° Ou bien les vers constituent, à eux seuls, la maladie et se manifestent

par les accidents ordinaires;

« 2º Ou bien leur présence occasionne des accidents de tout genre et fort
graves, dont la vraie cause peut être soupçonnée, seulement si l'on est prévenu, mais, le plus souvent, passe inapercue, et qui disparaissent aprés

l'expulsion des entozoaires; « 3° Ou bien, ils compliquent seulement une affection déjà établie, et cette affection est indépendante de leur présence.

a deciding less insuperiorite de leur presente.

d'Opendant nous dirons avec M. Dutenil qu'il estrationnel de supposer que dans le cas de dysenterie chronique, les parasites entretenant un clat permanent d'irritation de la muqueuse intestinale, doivent être considéré comme une cause d'une grande énergie, dans la production de ces étal désensérants control essuedie restait immuissante toute médication.

« 4º Ou bien, enfin, ils apparaissent si régulièrement, dans certaines affections, qu'on se demande si ces affections elles-mêmes existeraient en leur absence (certains accès de fièvre, certaines diarrhées). »

Une observation de M. Vidal porte ee titre : « Vers intestinaux simulant ou compliquant une congestion cérébrale avec accidents tunhiques.

On donne un purgatif : expulsion d'entozoaires, amendement notable des accidents contre lesquels les sangsues, la quinine avaient été impuissantes. Administration d'une authelminthique, nouvelle expulsion d'entozogires et

disparition complète des accidents. line autre observation de M. Dutenil nous montre une affection, vermineuse simulant une attaque de choléra foudrovant ou mieux une asphyxie par occlusion de la trachée... Aceidents effrovables dissipés, en quelques heures, par

des vomissements et des selles contenant des lombricoïdes.

Quant à l'ulcère de Coehinchine, nous ne ferons que mentionner l'opinion de M. Dutenit sans la diseuter, opinion qui est partagée par plusieurs médecins de la marine, par M. Blanchard surtout dont la thèse sur le scorbut a été anabase dernièrement.

bans la revue des thèses de MM. Bassiquot, Moisson et Thaly nous donnerons un apercu général sur cette question aujourd'hui en partie jugée, Lais-

sous la parole à M. Duteuil, sans ajouter aueun commentaire. ... J'ai eru pouvoir rattacher au scorbut la plupart des cas que i'ai observés alors que personne encore n'avait donné de nom à l'affection. Cepeudant, il n'était pas facile de reconnaître, dans tous les cas, la cause scorbuti-

que (de ces ulcères), bien qu'il fût le plus souvent possible de la retrouver. « ... La pourriture d'hôpital me paraît être la eause des vastes désordres survenus si souvent à la suite des plaies les plus sumples. Il est non moins certain que la cachexie scorbutique existait chez beaucoup des malades, avec on sans gingivite et taelres pétéchiales abondantes, et, qu'en général chez Cenvei, la marche de l'ulcération était bien plus prompte quoique identique, que chez les gens seulement anémies par des dysenteries ou des fievres

paludéennes .

Il PARTIE. - Chine. M. Duteuil a recucilli ses observations sur l'état unidical de la Chine pendant qu'il dirigeait le service du petit hôpital de Ting-haï, capitale de l'archipel des Chusan. Cet hópital devint une succursale de l'hôpital central de Shang-hai. L'histoire médicale de cette partie n'offre que peu d'intérêt surtout après les développements étendus donnés aux maladies observées en Cochinchine. Nous avons du reste abordé les questions traitées dans cette partie, en analysant la thèse de M. Sabatier (numéro de novembre 1865). Les points les plus importants de eette partie portent surla topographie, la géologie et la climatologie de la province de Shang-haï, et ce sujet, nous l'avons dit, doit peu nous arrêter, dans ces revues.

He PARTIE. - Japon. Notre confrère est bret sur la pathologie du Japon qu'il a habité 20 mois. Mais iei, ee n'est pas pour ne pas se répéter que 1. Duteuil entre dans pen de développements. Le climat de Yoko-hama dans la baie de Yeddo est d'une doueeur exceptionnelle, dans l'extrême Orient. Ce climat et la constitution en général favorable du soi expliquent pourquoi

l'on observe si peu de maladies dans ee pays privilégié.

« En outre, dit M. Duteuil, la richesse du pays en vivres de toutes sortes, fruits, gibier, poisson: le bon marché de toutes ces deurées permirent à l'équipage de reconvrer une santé générale meilleure...

Un élément nouveau de maladies se montre pourtant dans cette contrée : c'est la syphilis. Grâce à la facitité des monrs au Japon où la prostitution est toin d'âtre une bonte, bien peu d'hommes de la Dordojne échappèrent à la vérole. Sur un équipage de 157 hommes, on comptait, 16 mois après l'arrivée au Jajon, plus de 160 cas de vérole confirmée ayant débuté par un chancre, loquel avait produit des accidents secondaires. Dans ce nombre, M. buteuils no compte pas les chancrers mous sans accidents secondaires. Ces resultaits avasser extraordinaires, mais ils sont également confirmés par M. Albert Vidal, cliurureien-maior de la Dordojnes.

Des faits observés, M. Duteuli concluit: « l'que le chances induré n'est pas le seul qui puisse donner la vivole et que des accidents secondaires peuvein parfaitement provenir de l'infection par un chancer mout; 2º que l'et on peut avoir plusieurs fois la virole; 5º que le traitement mercurier l'empéche pas du moins, dans un grand nombre de cas, l'appartion des accidents secondaires, et par conséquent, est d'une utilité douteuse, administrà aussible apprès l'apparition des accidents primités, les chancres; qu'il a nuéme des inconvénients, en exerçant, sans nécessité, son action altérante, sur une économie qui sur ava suprovter plus arde quoce un fraiement, es un convénient de sir que qu'un rela partie qu'un relation de sir de la province qu'un relation de sir de la province qu'un relation de sir de la province de sir de la province plus parties de la convénient par la convenient de la convenien

Il y aurnit sans doute leaucoup à dire au sajet do si grosses questions detinnies, mais on compend que nons mon gerdone d'y toucher ici. M. Buteuil nous fait savoir, toutefois, que la vérole au Japon à été d'une beinigulé cutrème, peu d'accidents tertiaires fuirent observés à bord de la Darlogne. Sur leu d'en faire homeur exclusivement uu traitement, M. Duteuil peus qu' la vérole est moins grave au Japon qu'en Chino (??). Notre confère en trouve la cause dans s'a diffusion extréme de cette affection, qui parait avoir atteni toutes les classes de la société japonaise et cela, depuis longues aunées. Augré tout, M. buteuil ne peut s'emplecher de dire en terminants out mais « Bieureux pays, en vérité que celui do les habitants n'ont guère de malafieque celles ouil's veilent bliers céoner eux-mêmes.

II - Dr L'encère de Cocumentar

M. Bassicnot (Théodore), chirurgien de 2º classe. Strasbourg, 24 août 1864.

III. - Essat sur l'uleère de Cochinebine.

M. Moisson (Louis), chirurgien de 1^{ee} classe. Montpellier, 19 novembre 1864.

ÎV. — DE L'ULCÈRE PHACÉDÉNIQUE DES PAYS CHAUDS À LA GUYANE PRANÇAISE. ET DE SON TRAITEMENT.

> M. THALY (Fl.), chirurgien de 1^{re} classe, Montpellier, 18 novembre 1864.

L'opinion de la majorité de nos confréres de la marine, en faveur de l'aire tité de l'utérre de Cochinchine et des autres utéres endémiques dans les pais chauds, a été si nettement fonnulée dans ces dernières années, qu'elle justifie suffisamment la pensée que nous avons eue de réunir en une seule les auxlyses des disées de NM. Bassignot, Noisson et l'Indiy.

Nous renvoyons, pour les renseignements bibliographiques s'ir cette matière, à la note si précise insérée par M. le professeur Le Roy de Méricourt à la suite du mémoire de M. le médecin en chef Chapuis. (Archives de

moderine namate, I. I., p. 381, m. 5, mai 1884.)
Le travail de N. le modeine principal Richaud (meme numéro des Archives),
la revue critique de M. le professore de Néricourt (Archires générales de Medichie, jamies 1864), most dispensent d'une longue analyse qui sent 1931. profit pour les Isedants des Archires, Nos collègeuse consultaront, dui 1931, profit pour les Isedants des Archires, Nos collègeuse consultaront, dui 1931, par 193

M. Isassignot a étudié Puleère de Cochinchine pendant un séjour de plus de guatre années dans cette colonie; il a donc pu observer les diverses phases de cette affection. M. Noisson, au contraire, n'a pu observer, pour ainsi dire, que la forme chronique sur les malades rapatries d'Alexandrie à Toulon, et l'a suivant encore ces malades pendant leur séjour à l'hôpital de la marine.

Dans un chapitre consacré à l'étiologie en général, M. Bassignot nous montre la fâcheuse constitution géologique de la plaine cochinchinoise au point de vue de la nathologie; cette plaine est un marais presque permanent, par suite des pluies torrentielles et du flux de la mer, qui font déborder les deux grands fleuves et leurs arroyos. Examinant ensuite l'indigène de la basse Cochinchine, notre confrère nous le montre d'une constitution physique peu avantageuse, différant en cela du Tonquinois des montagnes. L'Annamite entretient, du reste, cette dégradation physique par une vie toujours en contradiction avec les lois de l'hygiène : habitations humides, mal closes, vélements insuffisants, surtout aux membres inférieurs, siège habituel de l'ulcère, absence de chaussures, nourriture composée exclusivement de riz ou de Poisson fermenté, usage d'une eau-de-vie de riz très-forte et donnant lieu à des ivresses frénétiques, habitude déplorable de mâcher les feuilles de bétel enroulées avec de la chaux autour d'un fragment de noix d'Arec, d'où perte excessive de salive et destruction de l'émail des dents avec ulcération des gencives. Enfin. aioutez à tout cela une malpropreté sans exemple et le funeste abus de l'opium introduit par les Chinois, et vous aurez une idée de misère physiologique et morale de ce peuple.

Les Chinois qui ont le monopole du commerce dans la basse Cochinchine sont dans des conditions hygiéniques moins fâcheuses; il importe de remarquer

surfout que la plupart sont chaussés et ont les jambes convertes.

les faigues endurées par l'Boropéen sous ce climat énervant lui ont fait d'untracter presque toutes les maisies endémiques mais, échappant à la mêrge et à la malpropreté, il a pu payer à l'ulcère de ce pays un tribut bien universonsiderable que celui de la race indigéen. Bons certaines conditions Partent, nos troupes ont été soumises aux causes les plus actives de cette déctoin, les moriss surtout, qui travaillient sonveut les jambes daus la vasc. le sépar expossit nos hommes à l'imprégnation paludéenne, détériorait Paraphement l'organisen, et, sous cette cause générale puissante, la moindre parque, le l'ulcère, la moindre parque, le l'ulcère, la moindre parque, le l'ulcère, sui, rimer dans ces conditions, la propertion est pour de d'ulcère, lous trouves, en moyenne so conditions, la Chilmis, Staropéens.

M. Bassignot déclare n'avoir jamais observé cet ulebre chez lès officiers, ses collègues en Cochinchine une ettent que de rares exemples. Les officiers, pourtant, subissient l'influence du climat. La fièrre paludéenne et les antres maldies endémiques ne les épargnaient pas; mais, outre qu'ils prenaient plas de soin d'ous-mebues que les soldats on marins, ils avaient plus de bissière et surtout n'étient pas exposés aux travaux qui, par leur nature, étaient causes ocasionnelles de la milable. Ajoutous encore que totales les paries de leur corps étaient suffissement protégées; de plus, fuit important à constaft a point de vue de l'étloègie des maldies qui sévisents au un corps d'armée en cryclition lointaine, les officiers trouvaient dans leur éducation, dans une soulement de l'est de l'est de de l'est dans leur acquisitons vers l'avenir, des ressources paissantes pour réagir contre les passions dépressives dont le rôle est si actif dans les perturbations morbides.

M. Bassignot, se prononçant sur la nature de cet ulcère, nous dit qu'il est la traduction locale d'un état pathologique complexe: appaurrissement général de l'économie, diminition de la vitalité, et, comme conséquence nécessaire, nutrition interstitélle pervertie. Il y aura tendance à la destruction, à l'ulcèration ou zangrène molteclaire, quant une cause, soit traumstique.

soit morbide, viendra ébranler cette vitalité incomplète.

Après une déchration si précise, après surtout l'aperçu étiologique douné par M. Bassignot, nous nous attendions à voir notre collègue assimiler l'ulèrer annamité à l'infère phagéléfiaique des pays chauds, ulère qui n'est pas plus propre à la Cochinchine qu'à la Guyane et que M. Bassignot a pu observer ouand il servair, avec nous, aux Antilles.

Mais notre confrère formule une opinion sensiblement différente en cocunant que l'utére manutine est une affection de nature paludénne à laquelle le terroir imprime un cachet particulier qui le différencie des autres nleères des pars chands. Il apparient, ajonte l'auteur, à une famille nosologique doit les individus sont connus: l'outeur de Biskrin, Advagu-lucère de Mozambque, pian ou yares des nègres des Antilles et de la côte occidentale d'Afrique, pian ou yares des nègres des Antilles et de la côte occidentale d'Afrique l'armée, le docteur Linquette, qui regarde l'ulcère annanite comme un celtyma sign on chronique, opinion peu soutenable et peu soutenue du reste, car si l'extlusia peut être, comme furoncle, comme toute plaie, le point de départ de la maldaci, il est loir d'être toute la maldaci.

Pour ce qui concerne l'étilogie en ginieral, M. Noisson accepte les causementionnées par D. Bassignet, Gorme M. Laure, N. Bassignet damet l'évairtion spontance de la malalie, dont le début, souvent inaperqu, gerait marque par une pettie pustile. Asis alors, pourquoi, di M. Noisson, les officiers y serziontels pour ainsi dire réfrectaires, quand, exposés comme les soldais de les marins à l'andemicité, lis paseque, comme ces demires, leur tripint à le les marins à l'andemicité, lis paseque, comme ces demires, leur tripint à le

dysenterie et aux fièvres paludéennes?

Nous arous fut combien la proportion des Annamites atteints était de heurcoup supérieure à celle des Européens; mais ce n'est pas tout : M. Moisses pensa, avec M. le docteur Gras, qu'il imperte de ne pas confondre dans usé même description Européens, Chinois et Gochinchinois. Chez ces derniers; de clât, cutre une malproprete i robinate, une constitution Jumphaistique, les diablèses syphilitiques, serofuleuses, l'abus des topiques irritants, le développement plus froquent des larres d'insectes déposées dans les plaies compléquent le problème. Aussi, chez l'Annamite, dit M. Moisson, les expressions symptomatiques variées de l'ulcère ne sauraient se rattacher toujonrs à un même type.

M. lissignot ne peut citer qu'un cas de contagion, et encore ce serait un cas de contagion individuelle : c'est celui d'un indigiene chez lequel un ulcire s'est développé à la région cocceptemne. Cet indigène étant porteur d'un même ulcirer aux talons, et il s'accroupissait à la mamère des naturels du pays.

Sapupant sur les faits mentionnés par les médecius qui ou longtemps pretudie en Dechicino, M. Moisson peue aussi que agénéral Pulcire annamite u'est pas contagieux. La pourriture d'hôpital, si son existence n'a pas diéc constante, a pu du moins rendre souvent comple du plagédétisme, et alors cette complication de l'utére explône la faculté de transmission chez des sujets attents de plaise encore mal cientisées. Nous rappelous pour moiner les faits qui se sont passès à bord de la Garomae, faits qui se vette X. Moisson et sur lesquels nous avons insisté en analysant la tiles de M. Col. (Activires de mal, ana., mois de novembre 1865, Jonne IV.)

La conclusion de M. Moisson, opposée à l'opinion de MM. Laure, Linquette, landand, Inseignot, set celle de MM. Le loy de Morcourt, lichand, Chaputs, landand, Inseignot, set celle de MM. Le loy de Morcourt, lichand, Chaputs, Cochinchine, dans les circumins de Salgon, il n'estite pas un squest spécial de désognisation qu'on ne puisse trouver silleurs. Cest une alfération purement locale au début; seudennel, les conditions fichouses diverses sur lesquelles nous ne reviendons pas peuvent l'amener à revêtir un caractère dune catrième arvaité.

Eulérie de Genthichne, l'ulcère atonique des pays chauds, observés soit à li fusane, soit à Badaguscro ou ailleurs, sont tous une seule et même madale. En effet, pour les produire se trouvent réunies des causes parlichement identiques : nou-seulement même éthologie, mais encore même marche, mêmes symptômes pour toutes ces affections, qu'on a regardées comme différenties.

Dour ne parter ici que de l'ulcère plagédisque de la Guyan qui fait la vise de la Hoise de M. Haley, nous youns que notre collègne à l'exemple de M. Chapits, adunt la même étudigie que pour l'ulcère de Occhiuchner de M. Chapits, adunt la même étudigie que pour l'ulcère de Occhiuchner de M. Chapits, admit de la chapit de la cale de la capital de la cale de la capital de la capit

La nature des travanx expose ces malheureux à une foule de lésions en apparence insignifiantes, mais qui sont le point de départ d'une désorganisation plus ou moins rapide des tissus.

Il faut encore mentionner les piqures d'insectes et en particulier de la chique (pulce penetrans). Ces insectes, mal extraits, causent souvent des ulcères phagedéniques graves, détruisent les parties molles du tolon, les pha-

langes des orteils, qui se détachent quelquefois spontanément. Le chirurgien est souvent obligé d'amputer on de régulariser des amputations naturelles.

est souvent obligé d'amputer on de régulariser des amputations naturelles. Enfin, M. Thaly admet que quelquefois l'ulcère débute spontanément par une élevure insignifiante. On se rappelle que c'est là l'évolution admise par

une elevure insignifiante. On se rappelle que e'est là l'évolution admise par MM. Laure, Bassignot, pour l'ulcère de Coehinchine, dans la majorité des cas-Comme M. Chapuis et presque tons les médecins qui ont servi à la Guyane.

M. Thaly conclude as l'resque touis en meccesse qu'ou de verve l'a ravinieur de la cachesia platideme. Nous exprodèreus de celle copulsion celle grave de la cachesia platideme. Nous exprodèreus de celle copulsion celle respective de la cachesia platideme. Nous exprodèreus de celle copulsion celle grave chiercire dans les pays channels and les controlles en manifestations, à direct degrés, du placgélenisme souvent endémique dans la zone tropicile. A El Me déficiourt in frammine pas unispensent la cachesia paladéenne, mais encore l'affaiblissement de la constitution, l'apportrissement du sang, quelle qu'or soit la cause. Comme causes efficientes, ce professeur admet toutes celles qui amèment une solution de continuité des tissus, si petite qu'elle soit, traumatimes ou spondant de la continuité des tissus, si petite qu'elle soit, traumatimes ou spondant de la continuité des tissus, si petite qu'elle soit, traumatimes ou spondant de la continuité des tissus, si petite qu'elle soit, traumatimes ou spondant de la continuité des tissus, si petite qu'elle soit, traumatimes ou spondant de la continuité des tissus, si petite qu'elle soit, traumatimes ou spondant de la continuité des tissus, si petite qu'elle soit, traumatimes ou spondant de la continuité des tissus, si petite qu'elle soit, traumatimes ou spondant de la continuité des tissus, si petite qu'elle soit, traumatimes ou spondant de la continuité des tissus, si petite qu'elle soit, traumatimes ou spondant de la continuité des tissus, si petite qu'elle soit, traumatimes de la continuité des tissus, si petite qu'elle soit, traumatimes de la continuité des tissus, si petite qu'elle soit, traumatimes de la continuité des tissus, su petite qu'elle soit, traumatimes de la continuité des tissus, su petite qu'elle soit, traumatimes de la continuité des tissus, su petite qu'elle soit, traumatimes de la continuité des tissus, su petite qu'elle soit, traumatimes de la continuité des tissus, su petite qu'elle soit, traumatimes de la continuité des tissus, su petite qu'elle

Nous ne nous étendrons pas longuement sur la symptomatologie. La description des symptômes subit bien peu de différences qu'il s'agisse de l'intère de Cochinchine ou de l'uleère de la Guyane.

La surface de l'ulcère est grisàtre, inégale, dit M. Thaly; elle laisse s'éconler une humeur ârre, séro-purulente, d'une odeur fade et nauséeuse, s'e bords sont taillés à pic, indurés et enburés d'une aréole violacée qui s'éteal, plus ou moins, sur les parties environnantes; les tissus offrent un empâtement considérable

M. Chapits no s'exprime pas autrement, et dans son parallèle des deux affections on plutôt des deux formes de la même affection, il ajoute. « Nieur tendance dans la marche à s'éctoire en largeur plus qu'en profondeur; co-pendant, peu à peu, les parties sous-culmèrs sont envahies; les os eux-mêmes sont atteints, mais buijours consécutirement à l'ulcération de la peau, qui est d'abord et quelquéois seule altérie. » (Archives de médecine auxele, tonne ". name 579.)

On a beacous parté de l'insensibilité, soit à la surface de l'uleère, soit et même temps, aux parties voisines. M. Richaude et loin à dauttre cette auxientésie comme cardetre particulier de l'uleère annanité; au contraire, das la période aigné on uleérative, il a trouvé ces uleères presque toujours trèsessibles. Cet observateur s'explique l'ausethisée de la forme étronique observée en France surtout, par la formation de tissu inodulaire privé du neré. Cette explication n'est pas suffisante, comme le fait remarde. M. Moisson, puisque l'anesthésie a été, dans certains cas, aussi empliles la fice plantaire do piod, par exemple, exempte de toute allération, qu'à la face dorsale, siége de l'uleère. — M. Basignot ne s'explique pass une exarcive, toute et qu'il en dits crésuine dans est quelques mots : « La douleur faible, au début, devrent très-forte quand le phagédeuisme envahi le smetes sous-jecuts. » Il cité ité désirre que ce confrére, qui a pu observe, cette maladie pendant pluséeurs années d'à toutes ses phases, eût donné plus de développement sur rec point controversé.

M. Moisson est plus aftirmatif; il mentionne, pour la forme aiguë de la maladie, une douleur continue, gravative qui s'exaspère au moindre contact. Bientôt, ajoute-t-il, la douleur n'est plus continue, elle n'apparaît que lorsqu'elle est provoquée. A la sensibilité succède un état d'anesthèsie assez prononcé... mais l'anesthèsie presque complète a été souvent observée dans les vieux nicères.

M. Thuly s'exprime à peu près de même au sujet de Yulcère phagédénique de la Gurane. A et que j'ai remarqué à la Guyane, c'est que la sensibilité est fonjours conservée et sourent exagérée dans la période aiguő de l'ulcère; peund l'affection passe au contraire à l'état chronique. L'anesthèsie devient fréquente. Elle est constante chez les sujets qui ont u l'ulcère se reproduire

Plusieurs fois sur le même point du eorps.

les lecturs des Archites se rappellent les conclusions que tire, au point de rue du traitement, M. Chapuis, de l'étude du degré de semibilité de l'utcire et des tissus voisins. Pour ce médecin, tout tissu insensible sera fatalement cruai par l'ulcération, de là dans et cas d'amputation, l'indication formelle d'amputer dans les parties sensibles. Est-ect Doubli de ce précepte qui a domné si peu de succès aux opérations pratiquées en Cochinchine à la ville de sélectries provoqués par l'ulchére ?

la marche de l'ulcere de Cachinchine est identique à celle de l'ulcere de la marche de l'ulcere de l'achinchine est identique à celle de l'ulcere de la marche de l'ulcere de la commerce i reriguillere dans les deux cas. Nos trois conférères sont, sous ce l'appart, d'un sentiment unamine. Cette i réglaurité désespère le malade et sudécion. Ators qui or activa busche l'activation de l'un des les les les phénomènes qui out signale l'évolution de l'ulcere; douleur de place entourier d'une aréole violacée, ténite grisètre, enduit publicé, non-place formation d'echerne, le noindite troibles suremen dans l'état général du mêt, un accès de fisère, un orage. l'humidité de l'atmosphere, succédant à sudécioress, suffisient pour détruire un résultat péniblement acquis, Souvent nêmes, acuence cause plausible n'explique cette recrudescence dans la marche de l'ulceration, tout ce que nous servos, c'est que ces rechutes sont fré-mentes chec les constitutions usées par la cacheau paludéenne et la dysen-fere.

Deur ce qui regarde la terminaison et le pronostie de cette malable, enocre biente accord, inteme opinion de la part de nos trois collègues. Tout le monde sonait la practié que peuvent présenter ces ulcères, gravité qui élepend et de l'étende de la leisien et de l'altération plus on unins profonde de la sontiation. Jans certains cas, aucune chance de guérison, dans d'autres, sourison péniblement dismen et souvent avec des difformatés ou des pertes de substance considérables. Intuité de dire que certaines complications, telles pour l'autres de l'appendie de l'appendie de la considérable. L'actre des so a joientes significement à la tarvoit, de pronostic. Il. Bassique hem que, pris au début et clez un sujet de la considérable de l'actre d'actre de l'actre de l'actre

Sur la question du traitement, nos trois collègues, différent encore fort peur Tous admetlent la necessité d'un traitement général; sans lui, disent-làs, loss les efforts du churugien deviennent steines, les pansements les plus pationnels, les opérations les plus labiliennent pratiquées ne donnent que se revers. Létologie ducke ce traitement. Il se résume en quelques indicators, restaurer la constitution délabrée du maiade, par les tomques et les malepitques les plus éprouries; le soutaires autant que possible aux causes prélisposantes générales qui ont agi sur l'organisme en le préparant à ce d'avait de destruction; saisir, en ontre, les indictaions spéciales fournies par l'avait de destruction; saisir, en ontre, les indictaions spéciales fournies par

un état dysentérique, syphilitique, scorbutique concomitant; en debors de tout caractère spécifique bien évident, hannir les altérants, soit iodes, soit moreuriels. Tous les médecins qui ont exercé en Chine, en Cochincline sir gnalent l'action débilitante excessive du mercure dans ces climats et recommandent une grande réserve sur ce point.

M. Thaty, néanmoins, préconise beaucoup l'iodure de fer et de quimine comme remplissant le mieux les indications que présente la cabenicie palustre: « Il excite l'appétit, dit ce médecin, facilite la digestion, rétabili les qualités primitives du sang, en même temps qu'il s'attaque à l'élément internition!

Nous ne saurions être aussi affirmatif sur ce point. Nous avons, dès le début de notre pratique aux Antilles, employé fréquemment, pendant quator mois, à l'exemple de M. le médecin en chef Poupeau, ce composé si altérir ble à l'air. Nous ne lui avons reconnu aucune supériorité, join de là, anssi

avons-nous fini par v renoncer entièrement,

Alordaut le traitément local, M. Bassignot s'étend asser longuement de la pratique des Amanuites qui emploient diverses recettes presque toute trièse du règne végétal. Qu'on ne pense pas espendant que c'est une médication par les simples. La recette est presque toujours complese, purement empirique et souvent entourée de pratiques superatiticuses. Ajoutez à celre l'oubli de toute propreté et l'opinion emporiée que l'enue et préjudice la l'unicion et vous aurez une ilée du traitement irrationnel en usage chez les indiciones.

Nous citerons ici les conclusions de M. Bassignot :

4º Repos le plus absolu. L'uleère doit être mis à l'abri de l'air par tous lès moyens possibles, M. Bassignot conseille d'entourer le pansement d'une légère conche de coton cardé. Dans son hypothèse, des germes, soit aminants soit végétaux pourraient bien, dans certains ens, faire de ees ulcères des ulcères parasitirés.

2° L'emploi de l'acide elilorhydrique, d'après la méthode de M. le docteur Laure, a rendu et peut encore rendre, dans bien des eas, des services incoutestables. M. Bassignot dit nourtant n'en avoir retiré que neu d'avantages.

estables. M. Bassignot dit pourtant n'en avoir retire que peu d'avantages. 5° La poudre de charbon, de quinquina et de camphre, en parties égales.

est un excellent moyen de détersion de l'ulcère.

4° Le caustique, qui m'a semblé donner les meilleurs résultats jusqu'iciest le sulfate de cuivre en solution saturée; il provoque, en dix jours environ, la cicatrisation sous-crustacée de l'ulcère établi; il faut donc respecter et protèger la croûte qu'il forme,

Sculement, comme ce caustique est peu énergique, il faut, comme le fait observer M. Bassignot, que la surface de l'ulcère soit suffisamment détergél'îne cautérisation préalable, assez énergique avec l'acide chloritydriquélimine les parties mortifiées et prépare l'ulcère pour l'application du sullutde cuivre.

5° On doit prendre les plus grandes précautions pour ne pas léser la cicatrice nouvellement formée.

Contrairement à M. Bassignot, M. Moisson pense que le cautère actuel a rendu de grands services en Cochincline. « Quand l'ulcère gagne les parties profondes, la cautérisation par le fer rouge est le seul moyen d'arrêter, d'une manière efficace, les progrès du mat. Le cautère actuel est préférable

aux caustiques liquides, sartout les acides, dont on a peut-être abusé et

Four M. Thalty, la cautérisation, avec l'acide chloritydrique fumant, est celle qui lui a le mieux réussi à la Guyane. Nous avons vu pourtant la cautétisation par le fer rouge agir merveilleusement dans les ulcères gangréneux, plagédétiques, et nous l'avons employée nous-même assez souvent sur les Bérres du néclineaire des Soines.

Il y a pent-être dans ees appréciations diverses des divergences d'opinion moins prononcées qu'on pourrait le croire. Il faut bien tenir compte des différences de gravité tenant aux pays et aux conditions dans lesquelles se fonce le sujet, toutes conditions qui fout varier la marche de l'ulcère.

Vent enfin la question d'amputation, quand le mal a résisté à toutes les résources de la thérapeutique. M. Dassignot ne discute pas cette question; à l'article pronostie, il se horne à rappeler « l'insurcès constant des amputalons qui ne ponvaient que détruire le mal localement, sons modifier d'une d'ambrer heuremes cette tendance générale vers l'ulceration et la gangrène. »

M. Loisson dit que l'amputation est quelquefois indiquée... Quand la plaie et troy étendue pour que la cicatrisation soit possible... et encore fait-il ses réserves sur ce point et insiste-t-il sur la nécessité de modifier, avant tout, l'état orinérial du malade.

Les lecteurs des Archites connaissent l'opinion de M. Richaud, Ce médecinne procrit pas l'amputation, mais il pense qu'elle a peu de chances de succis quand l'intérre est dans sa période envalissante. (Archives de médecine marale, tome l. 1942 e 548.)

Nous avons raprelé le précepte émis par M. Chapuns, précepte qu'il applique aux deux formes d'uleères : amputer toujours dans les parties sensibles.

A Cycume, les amputations ont donné plus de succès qu'en Cochimchine. L'amputation et indiquee, pour N. Ilady, par l'existence des accidents secondriers résultant du plusgédénisme, tels que la carie, la destruction des glaments péri-reinelaires et l'ouverture des articulations, la saillé des os lors des porties molles qui ont éprouvé des pertes de substances énormes, on à la suité admuntation soponitarie.

La résection, dans quelques eas, est parfaitement indiquée. M. Thaly cite un exemple remarquable de résection partielle et de trépanation du tibia "Pérèxes par M. Gourrier, médecin de première classe, pour une carie qui occupait le quart inférieur de la circonférence du tibia dans tout le tiers

tnoyen de sa longueur.

L'amputation reconnue nécessaire, faut-il amputer dans la continuité ou dans la continuité ou dans la continuité est celle qui donne le moins de cas de guérison, dit M. Thaly, quand on opère sur l'os mabde la-ineines. Miss vaut-il mieux désarticuler ou amputer dans la continuité de l'és, mandiattement superieur?

Notre collègue soulève, on le voit, une question des plus importantes en chirurgie.

L'amputation de la jambe, au tiers supérieur, pour des uleères siégeant la tiers inférieur, a été fréquemment pratiquée aux iles du Salut et à Cayenne: elle a fourni une mortalité effrayante; c'est à peine si on a obtenu bies goérisons sur plus de vingt opérations. » (Thaiv.) Fallait-il, en pareille circonstance, se déterminer à toujours amputer la cuisse au quart inférieur?

Toute incertitude cessa pour M. Thaly, dès qu'il connut, dit-il, les travauv de M. Arlaud sur l'innocuité et les avantages de la désarticulation du genou, et c'est alors qu'il pratiqua, avec succès, l'ablation de la jambe chez un

transporté

Notre collègue ignomit probabbement que cette pratique est adoptée deguie plus de vingt aus par notre vénére de mient confrière, M. e docteur de mient confrière, M. e docteur de mient partiere, M. e docteur miner père, dans les lòpitaux de la Pointeà-Pitre. Nusa-mème, avant de comaltre la pratique du docteur lherminier, avions opéré deux lois excession de succès, la désarticulation du genou pour des ulcères étendus avec carie des compliques de l'Déphantiasis des Borbades, Trois nas plus taux (1862), nous persitiquiens une troisème désarticulation du genou dans les mêmes pér constances, dans les services de M. Hoerminier, toujours si henveillaur pour noi peups collègues de l'Dipital mittaire de la Pointe-l-Pitre, le moldé qu'ent malgré des arcidents sérieux. Vers la même d'époupe, nos collègnes Langueteum, Jasparl, Bathy-Berquin, Cham opérèrent aussi avec succès celle désarticulation. Ja plupart de ces faits sont consignée dans noter Thêxe insérieurs qu'ente (Montpeller, 24 and 1805). Nous les avons comptétés depuis, par des ressessiments de teamés à N. les docteur therminier.

Peut-être reprendrons-nous plus tard cette question importante; pour le moment, nous renfermant dans la statistique qui résume la pratique adoptée dans les hòpitaux civils de la Pointe-à-Pitre, nous ferons connaître à mes confrères que la désarticulation du genou, faite vingt et une fois depuis 1857.

a donné quatorze succès.

Nous admettons qu'en France, les résultats ne seraient pas aussi satisfir sants; mais il est permis de se demander si la discussion des faits aquis, el l'expérience ne ramèneront pas un jour à une opinion moins absolue les sdr versaires de la désarticulation fémoro-tibiale...

Nous écrivious ces dernières lignes, il y a bientôt trois ans, et depuis, quelques uns de nos maîtres et des chirurgiens distingués de l'ordre civil, ont pratiqué physiques fois, non sans quelques succès, cette désarticulation.

V. - DE LA FRACTURE DE LA JAMBE.

M. Ricué (Eugène), médecin de 1º classe.

Montpellier, 16 décembre 1864.

Nous voici en présence d'une monographie consciencieusement élaboré: rèse-hien résumée : mais le sujet choisi par M. Riché étant classique, nous ne royons pas d'utilité à analyser son travail dans son ensomble. Nous insisteruiseulement sur quelques faits saillants négligés dans nos traités de pathologie et mis en reide dans cos dernières années.

Arrivons donc de suite au chapitre des complications.

Au sujet du prolongement de la fracture dans les articulations du gené ou tibio-tarsienne, M. Riché rappelle les théories de M. le professeur tooselai expliquant par une intoxication putride, due à une altération spéciale de la moelle de l'os, les accidents formidables que la fracture cunéenne amenia à sa suite. Il ré-une ensuite les idées nouvelles émises sur ce sujet par

M. Bérenger-Féraud dans un mémoire plus récent. M. Bérenger-Féraud, nous le savons, attribue à l'arthrite la gravité de ces fractures et formule d'une mamére rigoureuse la nécessité de l'amputation toutes les fois qu'il y a plaie. Ces conclusions, dit M. Riché, sont loin d'être acceptées par tout le

None insisterons ensuite sur un accident qui n'est pas particulier, assuréthent, à la fracture de la jambe, mais qui n'en est pas moins intéressant à étudier, d'abord narce qu'il est d'observation récente, ensuite parce que les auteurs uni l'ont signalé ont déduit de leurs observations des considérations Praliques pour le traitement préventif de cette complication. Cet accident est l'embolie pulmonaire. Velpeau, M. Azam citent deux faits

forfaitement authentiques d'embolies pulmonaires à la suite des fractures de jambe. Nous conseillons à nos confrères de lire dans le travail de M. Riché, ou dans la Gazette hebdomadaire de médecine et de chirurgie (1864, 9 sep-

lembre), l'observation remarquable présentée par M. Azam,

Dans le cas de M. Azam, la mort subite eut lieu au trente-cinquième jour de la fracture, alors que la consolidation se faisait régulièrement ; dans celui de M. Velpeau, le gonflement avait diminué assez pour qu'on appliquât un aPiareil dextriné : on était au vingt et unième jour de l'accident ; la mort ^{eut} lieu le lendemain de l'application de l'appareil.

Dans les deux cas, il y avait fracture sans plaie extérieure; mais l'épanthement était considérable au nivean de la lésion ossense. A l'autopsie, on tonstata une phiébite des veines profondes du membre fracturé, phiébite assez leu intense, dit M. Riché, pour que le malade ni le chirurgien n'aient dirigé leur attention de ce côté.

L'épanchement, pour M. Azam, produirait la phlébite; les parties solides da sang épanché seraient absorbées par les veines et enflammeraient la séreuse de ces vaisseaux. Dans le cas de M. Velpeau, l'application de l'appareil dextriné aurait eu nour effet de détacher un caillot formé. Dans l'observation de

M. Azam, il faudrait accuser un mouvement brusque, violent de la malade. M. Azam pense que ces phlébites sont fréquentes, mais qu'elles peuvent Passer inaperçues tant qu'il ne se détache pas de caillot ; l'embolie, du reste, pas fatalement mortelle; le caillot peut être de petite dimension, n'amener que des phénomènes alarmants (dyspnée, troubles circulatoires) sans causer la mort.

Quelles déductions pratiques tirer de ces faits?

phlébite ne survenant d'ordinaire que du quinzième au vingtième jour, le chirurgien explorera attentivement de l'xil et de la main les veines du hembre, en changeant l'appareil de la fracture; pour son diagnostic, il aura gard, en outre, aux troubles respiratoires et circulatoires qui peuvent se Présenter. Une fois la phlébite constatée, il faudra non-seulement la traiter vigo_{liren}sement, mais encore s'abstenir de bandage compressif, prescrire le heps absolu. M. Azam conseille le traitement alcalin.

Après le chapitre des complications vient l'étude des causes qui peuvent tirogiser ou retarder la consolidation de la fracture de la jambe. Les faits signalies par M. Riché sont intéressants, mais tous acquis à la science depuis longlemps. L'auteur insiste surtont sur le scorbut local, état très-bien décrit Par M. Cloquet.

Abordant le traitement, M. Riché parle d'abord des précautions à prendre

en présence du blessé, discute avec beaucoup de sagacité les diverses méthodes de traitement.

Passant en revue les divers appareils, l'auteur présente, avec grande faveur. L'hyponarthècie de Mayor, ce hardi novateur auquel nous devons d'avoir sim-

plifie tant d'opérations et tant d'appareils.

M. Rield en condamne pas les irrigations continues, mais les nombreus²⁸ restrictions qu'il fait doivent diminuer beaucoup, à ses yeux, les avantages de la méthode, Nous savons pourtant quels services signalés out renduel sei sirrigations froides continues et la glace méthodiquement appliquées; nous les devous les ultres beaux est de dirurvise conservatriee.

Les irrigations continues, avec l'eau de mer, auraient eu sensiblement les

mêmes résultats théranoutiques qu'avec l'eau douce.

M. Riché termine son travail en examinant les indications de l'amputaloi dans les cas de fracture compliquée de la jambe. Il fait observer d'abend que l'amputation de la jambe est des jambes, il mais de sur l'arces, pour l'arces, pour la la large de la jambe, at les propriets un fait de la riserve, et, à noins de grands désontres des parties molles, le fraces de l'os ne doit jass indiquer l'amputation. Il faut d'alord tabler de conserve l'os ne doit jass indiquer l'amputation. Il faut d'alord tabler de conserve d'aire; mais, dans ces cas même, le chirurgien se louera-t-il d'avoir attendir puisque l'expérience nous apperend que ces amputations secondaires; mais, dans ces cas même, le chirurgien se louera-t-il d'avoir attendir puisque l'expérience nous apperend que ces amputations secondaires réussissed

- VI. DES FRACTURES EN V AU POINT DE VUE DE LEUR GRAVITÉ, ET DE LEUR TRAITEMENT.
 - M. BÉRENGER-FÉRAUD (Laurent J. B.), médecin de première elasse.
 Paris, 51 mai 1864. (Thèse pour le doctorat en chirurgie.)

Dans la thèse que nous venous d'analyser succinctement (De la fructur' de la jambe, Montpellier, décembre 1864), N. Riché, en parian du proisgement de la fracture de la jambe dans l'articulation du genon ou dans l'articulation thio-tarsienne, est amené à étudier la fracture quuéenne, puiscet à à sautie, surrout, qu'on observe ce prolongement jusque dans l'arlation. A ce sajet, notre confrère résume, d'une manière rapide, le travil de N. Bérenger-éérand.

do M. Berenger-Feraud.

Nous ne pouvous mieux faire que de reproduire textuellement ce résuné « la gravité de cette lésion était admise par tous les chirurgiens, muir en domait ja sai Feuplication. Depuis, la ceuse de cette gravité a élé siné trouvée, du moins recherchée avec soin. M Gosselin, lorsqu'il parla de l'expressivé de la fracture cunéenne de la jumbe, émit l'édee que les acedients for midables que cette fracture amenait à sa suite, étisient dus à une intoxicait puritée. Restait à comaître l'origine de cette intoxection, Solon M. Gosselin, dans la fracture en V, la moelle de l'os shuit une attrition toute particulierée et c'est le pus produit de cette attricion qui va infecter l'économie.

« Il compare alors l'état du malade à une fièvre typhoide. Cette explication ne fut pas adoptée par tont le monde. Quelques-uns attribuèrent cette gravité à la forme de la plaie; tous reconnurent qu'il y avait la un élément pronun.

« M. Bérenger-Férand, reprenant la question à nouveau, après avoir établi, *près tout le monde, la gravité de cette lésion, lui assigne pour cause le déreloppement d'une arthrite traumatique. Il appuie sa manière de voir sur trois ordres de preuves : 1° L'inspection des pièces anatomiques des musées et les dissections des jambes atteintes de fracture cuncenne; 2º l'absence de tette lesion chez les enfants; 5º enfin la ressemblance frappante entre les accidents qui se développent à la suite de la fracture cunéenue et ceux que

l'on reconnaît appartenir à l'arthrite traumatique. « Bans le développement de son premier ordre de preuves, M. Bérengerféraud dit que presque tontes les pièces de fractures cunéennes déposées dans les musées montrent des fissures qui s'étendent jusqu'à l'articulation thin-tarsienne pour les fractures de la jambe à la partie inférieure. Il cite Salement un cas de fracture oblique de la jambe, où la fissure s'étend de la daphyse du tibia jusque dans l'articulation fémoro-tibiale. Ces faits prouvent possibilité du développement de l'arthrite traumatique. Enfin, M. Bérenger-Ferand, s'appuyant sur des autopsies dans lesquelles il est manifestement Parle de productions purulentes et pseudo-membraneuses trouvées dans l'ar-

ticulation, établit ainsi la réalité de l'arthrite.

^e Pour son deuxième ordre de preuves, M. Bérenger-Féraud s'appuie sur ce que la fracture cunéenne n'a jamais été observée chez l'enfaut.

N. Paul Guersant signalait, en 1863, qu'il n'avait jamais observé cetto fracture. J'ajoute que, d'après M. Malgaigne, la fracture de la jambe est très-Tare, d'une manière générale, chez les enfants. Suivant M. Féraud, la fracture Cuncenne ne pent, en aucun cas, se produire chez l'enfant, et voici pourquoi : au lieu que, comme chez l'adulte, la diaphyse fasse un seul et même corps homogène avec les extrémités, chez l'enfant, la diaphyse du tibia est séparée de son épiphyse ; si donc une cause propre à produire une fracture cunéenne vient à se montrer, la force fracturante s'épuisera dans la soudure de la dia-Physe avec l'épiphyse : on observera alors une fracture du tibia avec décollement de l'épiphyse ; mais, chez lui, pas de félure allant jusque dans l'articulation tibio-tarsicnne, partant pas d'authrite.

Enfin, dans son troisième ordre de preuves, M. Féraud montre la similibide entre l'arthrite traumatique et les phénomènes qui accompagnent la fracture cuncenne. Toutefois, M. Féraud ne nie pas qu'il puisse se développer, a la suite de la fracture eunéenne, des accidents dus à la phlébite, à la résorption purulente, etc...: mais enfin, pour lui, c'est presque toujours à

une arthrate que l'on a affaire.

* Après avoir montré que c'est l'arthrite qui fait la gravité de la fracture Ounéenne, M. Féraud divise cette fracture en deux catégories, au point de ^{vue} de l'indication de l'amputation. Ou la fracture cunéenne est avec plaie des parties molles, et on devrait toujours amputer dans ce cas; ou cile est

Sans plaie, et alors on doit tenter la conservation.

« M. Féraud ne nie pas qu'une fracture cunéenne compliquée de plaie des Barties molles puisse guerir, mais il n'en a pas trouve d'exemple ; tandis que les trente et un cas qu'il a reunis ont tous amené la mort, quand l'ampulation n'a pas été faite. Il ne dit pas non plus que la fracture cunéenne, sans Maie, soit sans gravité; mais enfin, l'arthrite qui pourra se développer, par-Courant sa periode à l'abri de l'air, justifiera le chirurgien d'avoir tenté la Onservation.

a En somme, on peut résumer les idées de M. Féraud sur la fracture d' nément de la manière suivante : « 1º Cest Parthrite tranmatique de l'article lation dans laugule se produga la Gélure qui fait la gravité de la fracture cunéenne; 2º quand la fracture cunéenne est sans plaie des parties moléno doit essayer de conserver; 2º forspi d'ela fine auxe plaie, on doit toujust' amputer. Ces conclusions, et surtout la dérnière, sont loin d'être acceptés par tout le monde. « (Réiné).

Si, au lieu d'une simple analyse, nous avions à taire de ce travail de M. Bérenger-Féraud, une revue critique, basée sur l'observation exacte de sèvère des faits, nous aurions à présenter à notre collègue quelques objections qui prouveraient peut-être que M. Bérenger-Féraud, a fornulé de-

conclusions trop rigoureuses.

Ne pouvant entrer dans ces considérations, nous nous contenterons de poser simplement les propositions que nous aurous plus tard occasion de dévelopmer.

1° La fracture en V, alors même qu'il v a plaie, n'est pas toujours facilé à diagnostiquer sur le vivant, à moins de dénudation osseuse étendue, à plur forte raison, la félure allant jusqu'à l'articulation échappera-t-elle souvent à l'observation.

2º Dans les observations des auteurs, alors que la pénétration dans l'arté culation avec l'été bien reconnu pendul l'aire ou après la mort, nos vopriles accidents se rapporter souveut, il est voi, il l'artèrite, mais sesse souveut aussi à des complexions étrangréeres, complications éclarant quelquééis subitement, dès le premier jour de la blessure, et emportant le malade, et vinct-ountre ou querante-luit teurne.

"I l'existe des fractures en V, saus communication avec l'article et qui déterminent pourtant les accidents les plus graves, ceux sur lesquels a sur continuité de la litte de la cardinat les plus graves, ceux sur lesquels a sur continuité de la litte de la cardinat les des cas pareils, M. le directer Marcellin huval nous a dit avoir été obligé de recourir à l'amputation et l'autre l'appear de la pièce pathologique, venait démontrer l'absence de toute comme

nication avec l'articulation.

4° les fractures en V, avec féture, se prolongeant inévitablement jusqu'allartide out guér, aux apparence d'arthrie, alors même qu'il y suite ou plication de plaie étendue un niveau de la fracture. Nous en comusisons dére exemples, dont l'un a été observé dans la pratique de outre excellent ani-N. le profosseur Duplouy; comme aussi des arthrites consécutives à des finetures en V, avec palse, out une terminier par la quérien.

5" bes fractures non obliques et par conséquent non pénérantes, mais suivellement voisines de l'articulation, ont pu être suivies d'arthrite et guéré aussi... A. Paré exprimait cette penére par la phrase que M. Bérenger-Férnal a prêse pour épigraphe de son travail : « Lorsqu'il se fait fracture près de jointures, il va grand dauger que la jointure ne tombe en grande inflamma.

tion. »

6. Nous avons les pièces pathologiques de ceux qui ont succombé, avec σ^{g} sans amputation, ou qui ont guéri après amputation, mais nous n'avons ρ^{g} celles de ceux qui ont conservé leurs membres.

celles de ceux qui ont conservé leurs membres. T' L'auteur mentionne simplement deux cas qui lui sont personnels, mais nous aurions désiré voir ces deux cas longuement relatés au lieu des deux observations qui ne se rapportent pas directement au sujet qu'il traite. Quand il s'agit de résoudre une si importante question de pratique chirurgicale, l'on

he saurait apporter trop d'observations complètes et détaillées. 8. Enfin, sans discuter sur les significations des pièces pathologiques du Husée Dupuvtren citées par l'auteur, nous dirons que d'autres pièces, également citées par lui, ne sont pas aussi probantes qu'on pourrait le croire. Pour M. Legouest, la pièce du musée du Val-de-Grâce ne peut être invoquée à l'appui de l'opinion de M. Bérenger-Féraud. C'est une fracture en V de la Partie movenne du fémur, sans communication avec l'article, il y avait aussi fracture par écrasement du calcaneum et fracture de l'extrémité supérieure du tibia, avec déplacement et compression de la poplitée. La gangrène força Il. Legouest d'amputer. Le malade guérit. (Voir Gazette des hopitaux, 1864;

Compte rendu des séances de la Société de chirurgie, 15 avril 1864.) Nous avons passé en revue les musées des écoles de Toulon, Rochefort et

brest sans grand profit pour la question qui nous occupe.

A Toulon : une seule pièce. fracture oblique du tiers inférieur du tibia : dirisson longitudinale allant jusqu'à l'article. Pas de reuseignements, mais il n'existe aucune trace de maladie de l'extrémité articulaire du tibia. A Rochefort, nous n'avons trouvé aucune pièce de fracture en V. A Brest, nous n'a-Tons pas été plus heureux, nous avons trouvé des exemples de fracture comminutive intra-articulaire, mais pas d'exemple de fracture en V dans la dia-Physe de l'os, avec félure se prolongeant jusqu'à l'articulation.

VII. - ESSAL SUR LE DELIBIUM TREMENS.

M. Blanchon (Tony), médecin de deuxième classe.

Montpellier, 15 juillet 1864.

Après avoir lu le travail si intéressant fourni par notre collègue, comme dernier acte probatoire, nous avons été plus que jamais pénètre de cette vérité thise par le professeur Bouchardat dans une conférence de l'association polytechnique pour les ouvriers : « Plus j'ai sondé, avec soin, les profondeurs de and the pour ics ouvriers a line jan source que l'usage intempestif des alcooliques est l'ennemi que le médecin et le philosophe doivent le plus redouler comme s'opposant à la marche ascendante de l'humanité.

Le travail que notre confrère mtitule modestement un Essai sur le Deli. rium tremens est une étude très-complète de cette affection. Sobre de détails, A libanchon aurait pu donner de plus grands développements aux idées expriindees dans cette monographie; mais le fond de cette étude n'y aurait pas

sagné plus de valeur. Qu'on ne pense pas, du reste, que ce travail soit une simple compilation, une revue des travaux des auteurs qui ont ècrit sur l'alcoolisme, à ses divers destres de manifestation. M. Blanchou, tout en mettant à profit des études h_{Tillarquables} à différents titres, a su faire appel à ses souvenirs. Un séjour de plusieurs années dans des colonies où la passion aleoolique est si malheureusement répandue a permis à notre collègue d'étudier minutieusement les thanifestations variées de l'alcoolisme, et la fin de son travail nous offre quel ques observations choisies comme type des formes qu'il décrit.

M. Blanchon commence par un historique rapide, mais assez complet, des le diancion comments des diverses contrées du globe ont publiés sur cette

maladie. A ce sujet, notre collègue dit quelques mots de ce qu'on pourrait appeler la distribution géographique de l'alcoolisme. C'est dans le nord de l'Europe que cette maladie est la plus fréquente et fait le plus de victimes. c'est aussi du Nord que nous vient l'ouvrage le plus remarquable sur cette matière : nous voulons parler du Traité de l'alcoolisme chronique de Magnas Huss, de Stockholm, dont M. Lasègue a donné une longue analyse ct auquel M. le docteur Racle a fait de larges emprunts dans sa thèse nout l'agrégation 2.

L'instinct qui a amené les neuples du Nord à l'usage, et, par suite, à l'abus des alcooliques, est en désaccord avec l'opinion de MM, Ludger Lallemand. Perrin et Duroy, qui pensent que l'alcool, non assimilable, agit sculement en nature et comme stimulant local des tissus 5. M. Bonchardat, du reste aprède nombreuses expériences, est arrivé à prouver qu'une faible partie seulement de l'alcool ingéré est éliminée, la plus grande partie se détruisant et se transformant, dans l'organisme, en acide carbonique et en eau. Cette destruction est donc suivie de production assez immédiate de chaleur. La est l'explication du besoin que les peuples des climats rigoureux ont de l'alcool... Malheurcusement, de l'usage à l'abus, il n'y a qu'un pas... Cet abus est d'autant plus immodéré qu'en certains pays il est favorisé par les fermiers de l'impôt, en d'autres, par des spéculateurs d'une immoralité encore plus révoltante... En outre, les conséquences sont d'autant plus fâcheuses que ces peuples abusent presque exclusivement d'eaux-de-vie de grains dont une deuxième distillation n'a pas séparé l'alcool amylique et les huiles infectes qui l'accompagnent.

C'est en Russie et en Suède surtout que l'alcoolisme a pris des proportions effravantes. On ne saurait lire, sans tristesse, les pages dans lesquelles Magnus fluss prévoit les maux incalculables dont sa patrie est menacée si l'on n'y apporte un prompt et énergique remède. « Le danger que fait courir l'alcor lisme à la santé physique et intellectuelle des populations scandinaves n'est pas une de ces éventualités plus ou moins probables. C'est un mal présent dont on peut étudier les ravages sur la génération actuelle... Il n'y a plus moyen de reculer devant l'application de mesures à prendre, dussent ces mesures léser bien des intérêts!... Mieux vaut-il se sauver, à tout prix, que d'être obligé de dire : Il est tron tard! » (Livre cité.)

La France n'en est pas la houreusement, mais nos villes manufacturieres el maritimes du Nord sont assez ravagées par cette plaie pour que des moralistes ct des philosophes aient sérieusement appelé l'attention de ce côté, et, parmi eux, aueun n'a en des pages plus éloquentes que M. Jules Simon (l'Ouvrière) quand il nous montre la hideuse misère que l'alcoolisme apporte au sein des familles.

A mesure qu'on avance vers le midi de la France et de l'Europe, la maladie qui nous occupe devient plus rare; en outre, dans ces pays à vins, l'ivresé est moins abrutissante, moins dépressive.

L'alcoolisme devrait être inconnu dans les contrées où règne l'islamisme:

Archives genérales de médecine, 1855.

2 De l'alcoolisme, Paris, 1860,

3 L. Lallemand, M. Perrin et Duroy. Du rôle de l'alcoot et des anesthésiques dans l'organisme. Paris, 1860.

mas les hautes classes enfreignent assez souvent, en secret, il est vrai, la loi ropolabitive de habanet. Nous en connaissons des exemples ; l'un d'eux est historique et connu de tous. Le sultan Malmond fut emporté dans un accès de delivium tremens, et on successeur, pour donner estânction ou finataisme du peuple, fit jeter dans le Bosphore les vins et les liqueurs cachés dans le palais. Ces faits, expendaul, sont rarex, car les mahondrans demandent l' Depium les excitations et les hallucinations que la loi leur défend de demander au vin.

Il semble, de prime abord, que dans les pars chauds l'alconiume derrait dre biss-arre, sinon incomun. Nour comprenons que l'habitant des zones glaciales d'adresse à l'alcon), disons-aous dans notre thèse inaugurale (Noupellier, 1805), surtout si son alimentation est insuffissante, pour compener la perie de cladieur sable innessamment par son corps; le besson lui fait contracter une labitude dont il peut insensiblement exagèrer les limites., Mais rèn ne un builde, pour l'ababitud est projugies, l'habitude des liqueurs fortes. Toutes la considérations physiologiques font pressentir que cette habitude est mel sense que de le constitue un danger, en casgérant la daleur animale et les combustions, le rayonnement du corps étant peu considerable dans un milieu dont la température est toujours élevée. Cet exés de sombustion surcectle facheusement l'activité des organes et joue un grand rêde dans la production des maladées du poumon et du foie.

Malgré toutes ces considérations, il faut reconsilire que la passion alcopule fait, dans ce climats, autaut du victimes que dans le nord de l'Europe. Le viu y est rare et cher, mais le tafa y est commun et encore à hon marché, "haight l'impôt récent qui le frappe... Le docteur Rufa stribule els trois "quarts des morts prématurées des noirs à l'abus du tafia, Mais cet abus n'apparticul pas evaluisment à cette danse: la noualbom habnée have aussi à

l'alcoolisme et à ses conséquences un assez large tribut.

Parmi elle, nous voyons surtout les militaires de tous les corps se prendre pour le tafia d'une passion dont on ne saurait se faire une idée dans nos garnisous de France. L'Algérie seule a fait, sous ce rapport, une triste concurrence

à nos colonies intertropicales.

Beaucoup d'Européens, arrivés aux colonies, hommes foits et étrangers à dute babitude d'intempérence, y deviennent, en quelques mois, ivrogres de Profession... D'habitude finit par devenir impérieuxe, irrésistible, à moins p^{to}e le retour dans les pays tempérés, en plaçant le malheureux alcooliés des de nouvelles conditions d'éxistence, ne le ramine au sentiment de lui-

Comme si l'action du tufia n'était pas asset nocive, asset denergiue, l'invende de industrites de dei virogues a crét l'amer, absimble économique, les l'alias amiels, etc., tous produits qui agissent non-sculement par leur alcool, miscere par les huiles essentielles dont l'action est en déclinité stupé-faute ur les centres nerveux. Pendant notre ségur une colonies, nous s'aisme uf cet à faire si nous avions du combattre tous les prigués qui réquent à ce sujet, même dans les houtes classes de la société. Une simple-squirience en dira plus que les plus longs discours : e Dans deur coupes constant chacume un litre d'eur, mette des poissons; verset dans l'une si Soutes d'essence d'absimble, dans l'autre six gouttes d'acide cyanhydrique (pri; les pissons sont fondrories plus vite par l'absimble que par l'acide quantification de l'acide quantification de l'acide de l'acide quantification de l'acide de l'acide quantification de l'acide quantification de l'acide quantification de l'acide de l'acide de l'acide quantification de l'acide de l'a

hydrique. » (Bouchardat.) Que dire, après cela de la prétendue action tonique de l'absinthe, surtout à doses souvent répétées?

Et jusqu'ici nous n'avons pas fait entrer en ligne de compte les falsifications counables, criminelles de certains fabricants qui colorent leurs liqueurs

avec le sulfate de cuivre.

Ge n'est pas tout; a'aunt M. Péeholier, M. Boucharcht avait démontré que les alcoòliques avaient une action d'autant plus rapide et par conséquent plus fâcheuse que l'estomac était plus vide, et à ce titre l'absinthe, prise ordinairement avant les repas, outre qu'elle diminue l'appétit, a une action plus muisible que les autres liqueurs ingérées dans l'estomac plein

Mais, nous le répétous, molgré les assertions eoutraires d'auteurs recommandables, l'abentite, refine celle de qualité auptieure, est toxique nonseulement par son alcool, mais encore par ses essences... Les faits ne marquent pas à l'appuidece que nous avançons... Line observation de cing ars. dars les pays chands sous a prouvé que de deux huveurs, l'un presque exclusivement adonné aux alcooliques purs, l'autre à l'amer ou à l'absimble, et demier arrivers plus vite au délirium tremens, à l'étooisme chronique, que le premier. Il sera peut-être moins saturé d'aleool, mais deux agents supfints, a oile ut d'un, autont plus fortement déprimé son système nerves.

Nos confrères nous cetestront si, sertant des limites d'une simple, onus avons oublié un moment l'ouvrage que nous examinons, pour nous liverr à des considérations impirées pourtant pour la lecture de ce travail. De ces considérations surjeines pour le lettre de les travail. De ces considérations surjeissent, en effet, des questions gouvernementales de premier ordre, au point de vue politique et économique. Et pour ne parler ici que de nos colonies, et nous y comprenons l'Algérie, il est facile de prouver que les conséquences de l'alcoolisme, tout en diminuant, à un mounent donné, nos forces actives d'une manière facheuse, sont, pour l'Etat, une source de dépenses. N'est-ce pas l'excitation de l'irresse qui occasionne de graves delits, amenant des inalheureux devant les conscils de pairer l'Nest-e pas elle qui provoque si sovente des violations de hair pline, entraînant ces moyens de répression contraires aux lois de l'hygidac, mais dictés par une impérieuse indecessité?

The stricts yet the implement necessary of the property of the

I nomine sars cuitaction, sais instruction. Nons arisons partie jusqu'ici que dos peuples civilisés, mais les peuples primitifs nont pas été exempts de cette passion... Les conquérants du nove veau monde on trouvé dans l'enau de fœu une arme terrible et immorale pour réduire les populations de ce continent. De nos jours, une bouteille de mauvais taffa est enore un objet de spéculation très-recherché des tribations de continent de suitable de production très-recherché des tribations de la continent de la production de production de production de la continent de la cont

africaines, et les habitants de l'Océanie abandonnent, pour ce produit, leurs boissons fermentées, qui amenaient les hallucinations aimées de ces peuples primitifs.

Les auteurs ne sont pas d'accord sur les formes à établir dans l'étude du delirium tremens ; les uns n'admettent qu'une espèce de delirium; d'autres, Pexemple de M. Delasiauve, rangent la forme chronique dans la manie alcoolique, mais admettent deux variétés de délire aign, la forme aiguë et la forme suraigue.

Notre collègne admet ces deux formes, mais il admet aussi la forme chronique. Les auteurs auraient eu raison de rejeter cette forme, si clle n'était caractérisée que nour un état continu d'aberration intellectuelle, avec tremblement permanent... Mais, ce n'est pas ainsi que le comprend M. Blanchon. Le delirium chronique sera, à notre point de vue, caractérisé comme il suit : après une ou plusieurs atteintes de delirium ordinaire, le malade, s'il ne renonce pas à ses habitudes, bien qu'il les modère, voit le tremblement Persister et augmenter sensiblement ; son sommeil est fréquemment interrompn et rempli de cauchemars; sous la moindre influence, une émotion un peu vive, un excès un peu plus violent, le trouble dans les idées se montre, l'individu divague et se livre à de véritables actes de folie. Cet état dure quel-Thes heures, puis la raison revient avec la conseience des actes. Ces troubles peuvent se répéter un certain nombre de fois, jusqu'à ce qu'une eause Plus violente détermine un accès aigu ou suraigu, ou bien que leur répétition aniène tous les désordres de l'aleoolisme chronique. » (Blanchon.)

Dans un shapitre intéressant, consacré à l'étiologie, notre collègue énumère les causes qui ponsent l'homme à l'abus des hoissons alcooliques : parmi elles figurent, surfout, le chagrin qui cherche l'oubli de la vie, la misère qui veut chasser les préoccupations du lendemain, l'influence funcste de l'oisiveté, de l'éducation et de l'exemple... Citons encore l'hérédité, car l'ivrognerie, pas plus que d'autres maladies, n'est exempte de cette fatale loi. Enfin, il est une folie qui pousse à l'irrésistible besoin de boire, et les hommes atteints de cette dipsomanie, comme le remarque M. le professeur Bouchardat, peuv_{ent} être frès-bien élevés et convenablement doués, à tous autres égards.

Passant ensuite aux influences spéciales qui déterminent l'apparition du delirium tremens, M. Blanchon constate la plus grande frequence de la ma-Lalie chez les hommes qui abusent de l'eau-de-vie et surtout de l'absinthe. L'influence des climats n'est pas non plus douteuse, et nous avons vu quelles causes differentes menaient à l'abus des alcooliques dans les pays froids et dans les pays chauds.

Des auteurs ont regardé la eessation subite des boissons alcooliques comme cause principale de l'apparition du delirium tremens. Le deliriam viendrait alors de l'absence du stimulus babitue! sur le cerveau. M. Blanchon ne partage pas cette opinion, et avec raison, nous le pensons du moins. Nous admettons ce fait pour une certaine forme de dipsomanie dont nous admettons ce tait pour une certain de la desprission des la després de de parties avons parte, mais, ie pius souvem, ii iau verteine de la suppression des habibides d'intempérance. Les considérations dans lesquelles entre notre collègue, a consumerance. Les considerations dans les parties de sujet, nous paraissent justes, mais nous n'insisterons pas sur elles.

Cest surtout en faisant appel à ses souvenirs, à ses observations person-

nelles que l'auteur a tracé, d'une manière très-complète, la symptomatologie du delirium tremens.

Le delirium tremens suraigu était confondu, avant M. Delasiauve 1, avec le délire viril ordinaire

« Cette forme est très-fréquente dans les pays chauds, dit M. Blanchon. c'est ce qui explique la mortalité aussi considérable, imputée au delirium tremens dans ces régions. »

remens dans ces regions. » Nous n'insisterons pas sur la symptomatologie de la forme chronique. Nous

avons déjà cité l'opinion de M. Blanchon sur cette forme.

Vour ce qui regarde l'anatomie pathologique, M. Blanchon, après avoir pued on revuel es résultats des auteurs, espose ainsi ceur qu'il a obtenus par ses recharches : « l'our nous, dans les autopsies que nous avons cét à même de foire, nous avons trouvé, presque toujours, un épanchement séreux intraméningène el intra-nentriculaire ayant une lègère odeur alcoòlique; quelquefois l'hijection des méninges et l'engorgement du système véneux intraracinies, souveat, un développement auornal des granulations de l'acchioni, et des adhérences prononcées de la dure-mère au crâne; mais nous n'avois jamais observé de ramollissement in il diductation de la substance cérébnic-

« Par l'absence de lésions pathologiques suffisantes, nous semmies donc ronduit à considérer, avec le savant professeur suédois, Magnus Iluss, le delirium tremens comme une lésion dynamique qui, sans exclure les altérations du sang, constitue une névrose spéciale propre à l'alcool, comme le satur-

nisme l'est au plomb.

institute et a uponton. Les traitements les plus divers ont été dirigés contre cette redoutable nulaite. M. Blanchon examine longuement ces divers traitements par l'opunla belladone, l'emitique, la digitale à bute dose, les anesthésiques, l'unmonisque et ses composés, le calomel, les purgatifs, les anispaenodiques. l'eau froide, intus et extra, les antiphlogistiques, voire même, le croirai-on', par les boissons alcooliques, emin par la médication expectante, adoptée de nos jours par plusieurs médiceins distingués qui attendent au moins, pour agrir, des indications très-positives. Voils pour le détrium tremens signs agrir, des indications très-positives. Voils pour le détrium tremens signs

S'il s'agit de la forme chronique, indépendamment des indications tries des désordres organiques, nous vojons le docteur Marcet prescrire l'oxyle de sime depuis 10 jusqu'à 50 grammes, Magmas Buss domner l'opium assoria un sels alcalius, no camplire et à l'assa fetitid, prescrire aussi les bains et les affusions froides et l'huile empreumatique qui donne as saveur spéciale à l'eau-de-vie de pomme de terre. Ceci nous améne à dire un most du rendé une ses et seandiment. L'ivregne est séquentire; lous ses alianents, toutes ser boissons sont invariablement assaisonnés d'eau-de-vie de grains on pluid de l'huile infecte qui se trouve dans cette eau-de-vie. Benétat arrive le dégalé et une borreur insurmontable pour ce produit... mais la cure est-elle séque écte thé réspectique. du reste, n'entre pas dans nos lois... et en l'araccomme le fait très-bien observer M. Bouchardat : t l'alcoolisé, soit de l'amision où il aurait été saturé d'huile infecte de bettrevae, trouverait, chaf distillateur, de l'esprit bon goût et, au besoin, de l'absinthe qui le tuerait plafvile. »

Le remède anglo-américain est plus ou moins radical, suivant les sociétés

¹ D'une forme grave de delirium tremens (Revue médicale, 31 avril 1852.)

qui l'ont préconisé. Dans cette société, les adeptes s'engagent à exprirer aboutement de boissons fermentées, dans celleci le thé sera la boisson ainmentaire exclusive, dans une autre enfin, les memitres ne ferait qu'une consommation modérée de boissons fermentées. Nous ne nions pas les services reudes par les sociétés de tempérance, mais nous ne pensons pas qu'elles puissent faire beaucoup d'adeptes en France, où l'alcoolisme n'est pas, du reste, sous répandu que dans le Nort. el Jear toujours difficile, di M. le professur Bouchardat, de mettre au régime de l'eau la nation qui produit les melleurs vins du monde. »

Le traitement moral doit être tout à la fois prophylactif et curatif, prophylactique surtout, car il est souvent difficile de rappeler au sentiment de sa tignité personnelle le malteureux descendu au dernier degré de l'échelle lamaine. C'est le but que poursuivent, avec une noble perséverance, nos

moralistes, nos législateurs et nos philosophes.

Uest la le remede veritablement français, il consiste dans la diffusion des lumières et de l'instruction parmi les masses, dans la fondation des bibliolibèques populaises renfermant des livres moraux et attravants, tout à la fois; cuin, dans la creation de cours utiles appropriés à l'intelligence des ouvriers.¹

Diverses associations se sont imposé l'honorable tache de seconder le gouvernement pour arriver à ce but ; elles ont bien mérité du pays et de l'humanité.

D' Brassac.

BIBLIOGRAPHIE

TRAITÉ DES TUNEURS

Par le professeur Paul Broca, chirurgien de l'hôpital Saint-Antoine *

Parin les publications médicales du commencement de cette année, on rouraque, en première liegne, le livre de M. Broca, dont le nom est si connu des médecins de la marine. Le Traité des turneurs est destiné à tenir mou place obligée dans leur bibliothèque, toujours hieu garnie, malgré leur vie toutals, à côté du remarquable Traité des métryames, du meine auteur, et de sa Monographie de l'étranplement dans les hernies abdominales, ques de souvenirs de conceurs n'évoque pas la seule indication de ces surregues, las, retenus et exposés tant de fois dans les écoles de médecine navale on ils sout virialhement classiques! Le même succès statend le nouveun travail du savont président de la Société de chirurgie, car ce dernier venu offre les mêmes mérites que ceux qu'il four l'évécié.

C'est d'abord, et d'une manière générale, une grande clarté d'exposition unie à une extrême précision et à une netteté d'appréciations peu communes.

¹ Nous nous associons entièrement aux opinions exprimées par M. Brassac, et nous vaisissons cette occasion pour appeler de tous nos voeux la formation de bibliothèques réglementaires, à l'usage des équipages des navires de guerre.
[La Réduction.]

² Tome Irr. Paris, Asselin, 1866.

La critique raisonnée des opinions ou des théories tient une large place dans tous les ouvrages de M. Broca, et l'on pent dire aussi que, sous le rapport de l'indépendance des idées comme du charme du style, son dernier livre est au moins à la hauteur des précédents. Le lecteur pourra vérifier, presque à chaque page, que nous n'exagérons rien en écrivant ces liense.

Nous n'avons pas la prétention de réstuner dans un article bibliographique les nombreux chapitres du volume que nous n'avons pu nous empécher de lire d'un trait, tant le sujet offre d'intérêt et tant le talent de l'écrivain rendait la lecture attravante; nous voulous cependant signaler ce qui nous a le plus séduit ou francé, et nous le ferons en suivant, à de un rési, les trois divi-

sions du livre.

La première est consacrée à l'historique de la question des tumeurs, vieill distinction nosographique et nosologique qui a sa tradition ininterrompue depuis les âges les plus reculés de la melécine jusqu'à nos jours, depuis lliprocrate et Galien jusqu'aux écoles anatomique et allemande, depuis le temps de l'atrabile jusqu'aux règne de la théorie cellulaire et de l'action métabolique.

actuard page at region of a traverse container et der raceum metanonique der authorise der profondement convolution, et nous is sommes, qu'il est toutment impossible d'endrauser un sight sus compaire tes plasses qu'il a suitement impossible d'endrauser un sight sur compaire tes plasses qu'il a suitedant le recherche des idées, des plupolièmes et des controverses surgeriblechaque point de doctrine a donné lieu. L'exprit s'élève dans este deutereineux qui montre un sorte d'évelution de l'indéliqueme lumine à claspire
éffort teaté vers le progrès, et l'on est frappé de l'utilité de ce genre de reusde grande faits sientifiques. Me l'ove a paristicuton en reupli sa lache dons
son historie critique des tumeurs; il a surtout heureussement men cha lunière
este grande virts de que l'houmes est delurarses plus fecilement d'une grande
erreur que des creuers eccondaires qui en dépendent; et nous ne pouves
donner une meilleure riéée de sa méthode qu'en catten les propres terreurs dans
lespués il a résumé toute, les d'uninées dont il avait démontré le point de déport, la filiation , les affinités ou ple contra-tes.

« le suis de ceux, dit-il, qui pensent que l'nistoire est faite pour instruire ton pour amuser. J'ai dues prééré concentre route mon attention sur l'origine des idées et des systèmes, sur les obstacles qui out arrêé no des vanciers, sur les erveurs de méthole qui le sont égrés, le galarione (et l'atrable), le certésiamisme (et la lymphe), le broussainisme (l'irritation nous ont montré l'impuissance des lepothèses et du risonnement substinis à l'observation. L'exemple de Lecunce et d'Abernethy nous a papris l'impuissance des recherches antaniquises faite sans le secoure du mirroscope die de Müller et de ses élèves nous a fait voir où cendunt l'anatonine pathologiem pur qui ne s'appuir pos sur l'observation elinique. Enfin la stérillé des éforts des praticiens exclusifs, obligés, dans tous les temps, pour masque domné la mesure de ce que peut faire la climque pure quand elle ne s'échire pos au flambeun de l'anatonine pathologique.

pas au infinieu de l'antioune printiègence. » Il y a, dans cette prodamation de la nécessité de recourir à tous les moyent d'observation et d'investigation, la marque d'un espirit élevé, en même temps que l'indication de la seule voie qui puisses mence à un progrès récid dans lesciences. Obérà à cet appel, c'est à la fois acquérir une instruction compléte et aggare des convictions sans lespuelles le médecin, constanment uneuccid'un scepticisme désolant, est conduit à un non moins fâcheux empirisme. Il nous serait plus difficile de suivre M. Broca dans son étude purement pathologique des tumeurs ; origine et formation, classification. étiologie. début et évolution, accroissement et marche, ramollissement, propagation, ulcération, inflammation et gangrène. Chacun de ces actes possibles de la vie des Productions accidentelles a son chapitre particulier dans le livre que nous analysons, et les moins intéressants de ces chapitres ne sont certainement pas ceux qui complètent les précédents et ont pour titres : Invasion des ganglions lymphatiques. Infection générale ou généralisation et Récidives des tuments. Ces derniers présentent, au contraire, un très-grand nombre d'apercus nouveaux et de déductions critiques et pratiques précienses.

C'est an début de cette partie de son livre que l'auteur a résumé, avec les développements nécessaires, la théorie cellulaire dont on attribue généralement, en France, le mérite aux Allemands, par suite d'un engouement presque toujours exagéré pour les produits exotiques, scientifiques ou autres, L'invention est pourtant indigène chez nous et due à Raspail. M. Broca s'est attaché avec beaucoup de soin à montrer les côtés faibles de cette doctrine, tout en tenant compte des services qu'elle a rendus, et nous aimons à reproduire les conclusions qu'il a formulées, sons une forme originale et saisissante,

en encourageant les recherches micrographiques;

« Cette théorie, écrit-il, a été comme le mirage qui rend l'espérance au voyageur égaré dans les sables ; et, de même que les alchimistes, en poursuivant le grand œuvre, ont créé la chimie, de même les micrographes, en cherchant l'unité, ont créé l'histologie. Aujourd'hui, le rêve s'est évanoui, mais il reste une riche moisson de faits.

La critique de la théorie plus moderne dite du développement continu, et due au professeur Virchow, a fourni à l'auteur une autre occasion de mettre en jen les ressources de son talent de polémiste, et nous ne saurions trop recommander à nos collègues, souvent éloignés des grands centres d'instruction médicale, l'exposé clair, simple et méthodique, grâce auquel ils pour-Font avoir une connaissance parfaite de sujets assez mal présentés dans un

grand nombre de journaux ou d'ouvrages même récents.

Qu'on ne croie pas, du reste, que M. Broca ait trop largement sacrifié à l'examen des discussions ou des controverses théoriques : chacun des chapitres, dont nous regrettons de n'avoir pu donner, plus hant, que les titres, est au contraire constamment empreint d'un caractère pratique, et cette qualité se retrouve à un plus haut degré, s'il est possible, dans les 200 pages

du volume consacrées au traitement des tumeurs en général.

Tout ce qui a trait aux méthodes successivement préconisées pour combattre ces affections, souvent si redoutables, est exposé dans cette partie importante de l'ouvrage, avec une abondance de détails et une variété d'aperçus qui prouveraient, à elles seules, qu'aucune observation saillante n'a échappé à l'anteur. On voit qu'il a su mettre à profit ses longues années d'études dans les hopitaux, et surtout le rôle actif qu'il a constamment joué dans les Sotietes anatomique, de biologie et de chirurgie de Paris, ces trois centres scientifiques auxquels tous les travailleurs de la génération médicale actuelle ont tenu et tiennent à grand honnenr d'appartenir.

M. Broca ne cherche pas à cacher les faibles ressources de la méthode purement médicale, et, sans désespérer de l'avenir, il la croit, de nos jours, tout au plus bonne à pollier quelques symptômes, à soutenir les forces du molade, à entretein' ses illusions ou son courage. Il trace ensuite les règles du traitement palliatif que l'on doit opposer aux timeurs qui l'on éts pas permis d'altaquer chirregicalement; et, abordant la classe des moyens plus énergiques, il en fuit l'històrie détaillée, en groupant les méthodes sous trois titres grincipaux, selon qu'on se propose de modifier la tumeur, de la détruire ou de l'extirner.

Paus la première catégorie, rentrent la compression, l'écrasement et le broieueut sous-cutané, la ligature des artères afférentes, l'application du froid à dose réfrigérante ou congelante, et les procédés électriques purs ou galvanioues.

garvaniques. Dans la seconde classe, prennent place la cautérisation en nappe, par le fer rouge ou les caustiques.

Dans la troisième, enfin, l'extirpation à l'aide de l'instrument tranchant, la ligature en masse, l'écrasement linéaire, la cautérisation linéaire, la gal-

Le lecteur étudiera, avec un vif intérêt, toute cette partie du livre. On dirait un cours de clinique chirurgicale, et il est difficile d'en voir de plus complet, de plus raisonné ou qui soit plus au niveau des dernières décou-

vertes. Un parallèle de toutes les méthodes proposées pour l'extirpation ou la destruction des tumeurs termine enfin ce premier volume, avec un chapitre relatif aux indications et contre-indications opératoires. Nous ne doutons pas que la conviction de M. Brora, au sujet de la supériorité de la méthode sanglante, celle du bistouri, ne soit partagée par tous ceux qui auront bien voulu peser, comme lui, les chances plus ou moins favorable que chaque procédé donne aux patients : règle suprême que tout chirurgien, digne de ce nom, doit considérer comme une loi de sa profession ainsi que de la science. La part des autres methodes est aussi clairement délimitée, spécialement celle de l'écrasement linéaire, de la galvanocaustie et de la cautérisation circulaire, qui ne figuraient pas ou ne tenaient que neu de place dans les traites de chirurgie d'il y a dix ou quinze ans. Ajoutons qu'on ne doit pas confondre Le narallèle cité plus haut avec ceux, très en honneur à une certaine éneaue. où s'étalait, dans les concours, une exposition souvent puérile de raisons telles que la facilité de l'opération, l'aptitude du chirurgien à l'entreprendre, l'habitude qu'il pouvait avoir de tel ou tel procédé, et autres considérations de même force permettant aisément de parler longtemps pour ne rien dire: Much ado about nothing. Comme le dit M. Broca, c'est au chirurgien d'apprendre son art, afin de choisir, non ce qui lui convient le mieux, mais ce qui est le plus utile à ses malades,

qui est le pius unica a se minaues. Il ne nous reste plus qu'à souhaiter que l'auteur trouve, au milieu des préoccupations de sa clientèle, des obligations d'un service hospitalier inportant, et de l'activité intellectuelle la plus variée, les heures nécessaires pour achever son œuvre. Elle comptera s'ûrement parmi les plus originales et les plus utiles de notre temps.

VARIÉTÉS

Contribution à la pathologie des iles Tonga, — La beture des détaits ela pathogie des lies Tonga : a onggé notar confère le l' Barthe, qui vista ces lles, alors qu'il était enbarqué sur le Cocyte, l'appeter l'attention des médecins de la marine qui fréquenterout ces parages, ur une mabdie effectant la peau et le lissus cellulaire. Les renseignements suirants qu'il a bien voulu ous communiquer sont extraits textucllement de sanotes de vorage:

As a comment of the Assertation of the Comment of t

Les Tougiens venaient à bord, en grand nombre, pour visiter le bâtiment; c'était le premier de son espèce qui se montrait dans ces parages : ils l'appellaien le hâtiment au ventre de feu. Cette affluence de monde soumit à mon observation, quelques hommes, qui portaient des traces de nombreuses cicatrices sur différentes parties du corps ; elles semblaient le résultat de profondes scarifications; j'en demandais la cause au R. P. Calinon, missionnaire, etabli à Bea, et qui s'occupait en peu de médecine ; il m'apprit que tous ceux qui étaient porteurs de ces cicatrices, avaient été atteints d'un commencement de maladie qui est appelée lèpre, dans le pays, et qui y passe pour tontagieuse: elle est caractérisée par des cordons indurés, présentant des étranglements de distance en distance; il me conduisit à bord, à titre de spétanen, un homine chez lequel je pus constater de nombreuses cicatrices sur les bras, vers les faces antérieures et internes dans la direction des vaisscaux, se rendant au creux axillaire; elles paraissaient anciennes et remonter à plus d'un an; en outre il y avait, sur la face antérieure de la poitrine, sur la région Correspondant aux muscles pectoranx et selon leur direction, un cordon offrant une certaine résistance sous le doigt, et d'une vingtaine de centimètres de longueur; cc cordon, du diamètre de l'artère cubitale, un peu moindre l'ent-être, offrait des espèces de nodosités un peu plus voluminenses que la léte d'une forte épingle ; elles me parurent situées dans le tissu cellulaire Mus-cutané; e'est sur ces cordons que les indigènes font des ineisions transversales; ils se servent pour cela, soit d'une lancette en forme de flamme. dont la pointe est formée par une dent de requin, portée sur une petite tigh de bois longue de 12 à 15 centimètres, soit d'un fragment de verre de indesities. Les individus atteints de cette affection sont mis en quarantaine

¹ Voy. Arch. de méd. nav., t. V. p. 26.

par les autres, à quelque easte qu'ils appartiennent; ils se tiennent euxnêmes à l'écart et cachent le plus possible leur infirmité. Les caractères de ces lésions me rappellèrent une maladie que j'assis vue quelquelois su det chevaux, et connue, en médecine vétérinaire, sous le nom de farcin, etc.

A mon départ, je bissis cintre les mains du B. Pére, du prote-iodure de merer, de l'iodure de fer, et de l'iodure de polassimi, une letter recue à cinq mois plus tard, m'annonce que ces médicaments avaient produit des elléticis que les des peut de durée, et que la maladise, envayée un moisvantageux mais de peut de durée, et que la maladise, envayée un moisresparsiassit ensuite ébec les mêmes unahales; la faible quantité de médiements que je lui vais sonifies évitat travuée trou n'e évaisée. »

Asplawal et Panama. — quatre jours de stalion à Aquinval m'edpernis de faire une petite excursion à Panama. Ce trajet de quatre heuroconstamment à travers des forêts vierges, m'a paru fort inferessant, under la monotonie qui le caractériso, Panama est une ville en ruines qui n'esse que par l'argent qu'y laissent les passagers. A part quedques fixers, le climi-

y est généralement bon, surtout à cette époque de l'année,

Quant à Aspirwal, c'est une petite ville de deux mille labitants, constribi a milieu d'un maris, et dont les sjour doit tire peu salubre, najentigrands travaux accomplis par la Compagnie américaine; nonmoins, si les itèrers paludéennes y sont frequentes et dangereuses, surfout pedant la sicitaient pas eucore montrès. Cette dermère malaile, m'affirma le coussi d'abidans ce pars depuis quince aus, faut apportée, une année, par un maive pervenant de la llavane; mais on réussit à l'enfermer à bord, et pas un seul d'ane se présents d'a terre. »

(Extrait d'une lettre de M. Dugé de Bernonville, médeein-major du paque bot la Floride, de la Compagnie générale transatlantique.)

Nomination. — On annonce de Vera-Cruz, à la date du \$5 janvies 1856 que M. Levéziel, médecin de 2º classe, embarqué sur la frégate Magellant et détaché à Natamores, a été nommé chevaleir de la Légion d'homeur par le marchell Bazine, en raison de sa belle conduite pendant le siège de celle ville.

LIVRES REÇUS

De la préservation du choléra épidémique, et d'une hygiène spéciale applicable au traitement de la maladie réalisée, par le docteur Max servation.

mon. 1 volume in-18 de 200 pages. — Paris, Victor Masson et fils-II. De la propagation du elioléra, et des moyens de la restreindre, par l' docteur Jules Worms; brochure in-8 de 44 pages. — Victor Massuf

III. Recherches sur les conditions anthropologiques de la production scientifique et esthétique, par Théodore Wechniakoff; premier fasciculérin-8, de xxvii-104 pages, — Victor Masson et fils.

BULLETIN OFFICIEL

DÉPÉCHES MINISTÉRIELLES

CONCERNANT LES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DE LA MARINE.

2 révaira 1866. — M. Senaio, médecin en chof, est nommé, à titro provisoire, membre du Conseil supérieur de santé, et continue à remplir ses fonctions actuelles d'adjoint à l'Inspection générale du service de santé.

2 renne 1806. — N. vecere, pharmacien inspecteur aljonit, est appelé à comlumer ses recrices à Paris; N. Jouve, pharmacien a l'opecteur aljonit, est appelé à comluers, en emplacement de N. vecere; N. Dravare, 2º pharmacien en chef, redlea N. Jouve; à floschefort; H. Houseur, pharmacien principal, passe de rolea à Cherboury; N. Le Neux, écalement pharmacien principal, quitte le petsur de l'exte et prend service à Lorient, en fin N. Coerare, pharmacien de l'estligarant dans le catre du corps de santé à Rochefort et détaché à Lorient, contituers ses services à Brest.

6 Kernen 1866. — Nouvelle répartition du personnel du cerps de santé.

1858 de cres du 15 juillet 1865 ayant modifié l'effectif des différents

1858 du cerps de santé de la marier, j'ai l'honeur de vous fire comaitre que

136 fixé comme il suit la répartition numérique des officiers du cerps de santé de dapage grade :

	PARIS.	CHENBOUNG.	Males T.	LOSIENT.	ROCHEFORT.	TOUTON.	TOTAUX.
Inspecteur général	1	:	1	;	i	i	1 3
Inspecteur adjoint. Mede ons en ehef . Medecins professeurs Medecins principaux Medecins de 1 classe Medecins de 2 classe Ades-insidecins.	1 1 2 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	91 21 6 9 4	2 4 15 50 80 50	1 3 6	24 4 5 15 20	2 4 15* 50 80 50	1 10 12 52 125 200 120
Inspectour adjoint. Inspectour adjoint. Pharmacieus en chef. Pharmacieus professeurs. Pharmacieus professeurs. Pharmacieus de l'éclasse. Pharmacieus de l'éclasse. Aldos-pharmacieus.	1	1 1 3	*-91 *10:00	1 2 2	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 5 6 2 9 18 15
Totaux	5	24	217	14	81	217	558

L'avancement au grade de médecin principal ayant lieu sur place, et sans entrainer un changement de port pour les titulaires, l'effectif des médecins princi-

¹ Pour mémoire.

paux attribué à chacun des einq ports n'est pas absolu; il ne figure que pour mémoire dans la répartition ci-dessus.

moire dans la répartition ci-dessus. J'ai déterminé, en outre, ainsi qu'il suit, le nombre des médecins de 2º classa à maintenir à terre pour être affectés au service des malades traités dans nos hôpi-

			xowene worex de malades.	SERVICE DES MALABES dans les salles.	ruévors de chirurgio.	PROSECTEURS d'anatomie.	ekchérames du conseil de santé.	cannes de l'arsenal.	francissements hors des ports.	TOTACK.
CHERBOTTG. BRE-7. LORIENT. ROCHEFORT TOCLON INDRET RUELLK Guéligny GROIX. LA VILLENEUVE.	Toracx		300 600 150 300 600 3	6 6 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	1 1 1 1 1 2 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		9 10 6 8 12 2 1 1 1 1

L'insertion de la présente circulaire au Bulletin officiel de la marine ticndra licu de notification.

Recevez, etc.

9 révaire 1866. — Le ministre à M. Le Roy de Mésicouar, médecin professest de 1^{re} classe, directeur de la rédaction des Archives de médecine navale.

Monsieur, la répartition que j'ai arrêtée le 6 février courant, du personnel des officers du corps de santé de la marine, attribue la résidence de Paris à un médecin en chef qui sera chargé de la direction des Archires de médecine navale.

Mais, par une décision spéciale en date de ce jour, j'ai arrêté que vous continuerer à remplir à Paris les fonctions de cet emploi, jusqu'au moment où votrepromotion au grade supérieur vous placera dans une situation conforme au reglement.

Recevez, etc.

16 révaire 1866. — M. Davys, médecin de 2º classe du port de Brest, est désigné pour aller continuer ses services à la Réunion, en remplacement de N. Gouline, offisier du même grade, décédé à Sainte-Barie de Madagascar.
24 révaire 1866. — N. Forgyp, médecin de 1º classe, est mis, hors cadre, à

24 révrier 1866. — M. Forgard, inédecin de 1^{re} classe, est mis, hors cadre, à la disposition de la Compagnie générale transatlantique, pour le service de la ligne du llarre à New-York.

¹ Cette différence dans le nombre des médecins de 2º classe, attribués au servior des salles de malades, est due à l'emploi, dans ces salles, des nides-médecins nécessairement présents à l'école.

* Il y a besoin d'un prévôt de chirurgie à l'hôpital principal, et d'un autre à l'hôpital de Saint-Mandrier.

5 L'emploi de secrétaire du conseil de santé, à Brest, est occupé par un médecin de 1^{re} classe.

27 MANNER 1866. - M. JASPARD, médecin de 2º classe, démissionnaire, sera remplacé dans sa fonction d'aide-major d'infanterie de marine, à la Guadeloupe int M. Barny-Benoux, officier du même grade dans le cadre médical de la Martinique, d'où il se rendra à sa nouvelle destination.

27 vivoure 1866 — N. Barrenon, pharmacien de 5º classe, est destiné à se rendre au Gabon nour prendre la direction du service pharmaceutique de l'hôpital flottant la Thishe.

PENSIONS LIGHTIPÉES PAR LA CAISSE DES INVALIDES DE LA MARINE.

Pension de veuve Décret du 28 février 1866. - Madame Izun, née Tournerre, veuve d'un chifurgien de 2º classe : 420 fr.

MOMINATIONS.

Par décision, du 26 décembre 1865, rendue par le gouverneur du Sénéral, M. Lu GOURNAND, chirurgien auxiliaire de 5º classe, a été nommé commandant du poste de Carabane, en Casamance.

Par décret du 17 janvier 1866, ont été promus au grade de pharmacien principal MM. les pharmaeiens de 1º elasse :

1º tour, ancienneté. lircoulin (Joseph-François).

2. tour. choix.

LE Morxe (Eugène-Jules-Théodore). Par décret du même jour, ont été promus au grade de médecin principal MM, les médecins de 11º classe :

2º tour chaix.

BARTHÉLEMY (Antoine-Joseph-Charles).

1º tour, ancienneté. Vrsco (Jean-Nicolas-Eugène).

2º tour, choix. SABATIER (François-Henri).

Pagnes.

LÉGION D'HONNEUR. l'ar décret du 5 février 1866, a été nommé, pour fait de guerre au Sénégal :

Au grade de chevalier. M. Serry Jean-Marie-Édouard), médecin de 2º classe : dévouement nour porter secours aux militaires surpris au poste de Pout; 7 ans de service, 3 cam-

DÉMISSION.

Par décret du 17 février 1866, la démission de son grade offerte par M. Jaspano Charles-Parville-Henri), médecin de 2º classe, a été acceptée.

THÈSES POUR LE DOCTORAT. Montpellier, 51 janvier 1866. - Chastane (Élie), médecin de 1th classe (Étude

médicale sur l'Islande : campagne : e la frégate mixte la Pandore). Montpellier, 17 février 1866. - Foller (Jacques-Charles-Benjamin), médecin de ir classe. (Étude sur la colique séche végétale, colique nerveuse des pays chauds.

Paris, 20 février 1866. - MAC-AULIFFE Jean-Marie), médeein de 2º classe. (De l'emploi de l'ammoniaque à hautes doses dans le traitement du tétanos.)

MOUVEMENTS DES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DANS LES PORTS PENDANT LE MOIS DE FÉVEIER 1866.

NDANT LE NOIS DE FEVRIER 1866.

CHERBOURG.

PHARMACIEN PRINCIPAL

Hegorias. arrive de Toulon le 20.

DANIEL. part pour Toulon le 2.

Cosquer..... part pour Brest le 5.
RAYNAUD..... arrive de Toulon le 15.

MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

JOSSIC arrive de Toulon le 10; embarque sur le Cher le 28.

Castillon. arrive de Toulon le 10.

le 19.

Alphand. . . . arrive de Toulon le 14 Thérer. . . . débarque du Magenta le 19.

BREST.

PHARMACIEN PRINCIPAL.

Former. destiné à servir en Cochinchine part le 3 pour Toulon, où il prendra passage sur l'Ardèche.

Mack. débarque du Borda le 31.

RICHÉ..... embarque sur le Borda le 7.
TOUCHARD.... rentre de congé le 45.

VINCENT (Louis). . . . destiné à servir dans la division navale du Mexique.

prend passage sur le Rhône le 3.

Gillet. rentre de congé le 2; embarque sur le Borda le 6.

Nourt. embarque sur le Renaudin le 8.

ALLANC . débarque du Borda le 6; embarque sur le Var le 10.

DAEVIN. . débarque du Var le 10; est dirigé sur Marseille le 25.

CHIRURGIENS DE TROISIÈME CLASSE.

Pichox (Alfred). . . . destiné pour la Guyane, se rend à Saint-Nazaire le 5
Pallier id. . id.

PHARMACIENS DE PREMIÈRE CLASSE
CHAZE.... rentre de congé le 9.

COUTANCE. arrive de Lorient le 19; en congé le 20.

Deuteil.... rentre de congé le 28.

ROUSSEL.... venant de Pondichéry, arrive à Brest le 12.

lleckel. est dirigé sur Toulon le 19.
Pagyor. est dirigé sur Rochelort le 19.

La Moure

LOBIENT. PHARMACIEN PRINCIPAL annino do Prost lo 19

aprive de Brest le 12.
MÉDECIN DE PREMIÈRE CLASSE. arrive de Toulon le 45.
$\begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$
COTTINGE part pour Brest le 12.
$L_{\rm folio}$ De troisième classe
ROCHEFORT.
MÉDECIN PRINCIPAL. MEDICIN DE SENTE CLASSE. MEDICINS DE PRÉMISE CLASSE.
Forta.r. rentre de congé le 22.
Conv. MODICINS DE DOUVINE CLASSE. Truit , part pour Toulon le 1st. Los 1st. bet Liss. Los 1st. be Losepa. , passe de la Certos sur le Cormoran le 15. Marines. , passe de la Certos sur le Cormoran le 15. Vivier. , passe de cong le 26.

PHARMACIEN DE DEUXIÈME CLASSE. PHARMACIEN DE TROISIÈME CLASSE. Pagroct. arrive de Brest le 25. TOULOX MÉDECINS PRINCIPALIX

S.,	MÉDECINS PRINCIPAUX.
CARATTER.	destiné pour la Circé débarque de l'Iéna le 6; part
Co	pour Rochefort le 15,
Corners Pierre)	rentre de congé le 10,
	est maintenu sur t'Argre (dep. du 2 fevrier).
Person ME	DECINS DE PREMIÈRE CLASSE.
P _{KILEGRIN}	embarque sur l'Iéna le 6
BATTALUB	arrive de Cherbourg le 6.
Carre	part pour Cherbourg le 6.
For NTIN.	part pour Cherbourg le 10. débarque de l'Intrépide et part pour Lorient le 10. arrive de Brest le 9 et prend passage sur l'Ardèche.
- other	arrive do Breet to 9 of prond passage our F Ardiche

arrive de Brest le 9 et prend passage sur l'Ardèche

Former lo 40 MÉDEGINS DE DEUXIÈME CLASSE.

R_{MCB VBD}... se rend à Toulou le 1°°.

hebour rentre de congé le 1º. CIT LIFTON part pour Cherbourg le 5. Parent. Arger. id. id.

débarque de la Moselle et part pour Lorient le 10, lu., part pour Lorient le 5.

Ricano Jean-Baptiste) débarque de la Normandie le 15.

Long Part pour Lorient le 5.

Accompandie le 15.

Chave en congé de convalescence le 16. Boviranti. débarque de la Vienne le 17.

256 BULLETIN OFFICIEL.

Boxnescuelle de Lesrixois. . embarque sur la l'ienne le 17. Tore..... ientre de congé le 18.

DEUMAS (Alphouse). . . . id. le 26.

CHIRURGIENS DE TROISIÈME CLASSE.

ALESSANDRI destiné pour la Guyane, est dirigé sur Saint-Nazaire

INFERNET. . . . embarque sur la Moselle le 10.

PHARMACIEN PRINCIPAL.

BEGOULIX. part pour Cherbourg le 14.

Décus (Marius). . . . en congé de convalescence le 9.

DECEGIS (MARIUS). en conge de convinescence le 9.

PHARMAGIENS DE DEUXIÈME GLASSE.

BOURANNE. arrive de Brest le 8 et prend passage sur l'Ardèche le 40 pour se rendre en Cochinchine

BICHARD . . . arrive de Rochefort le 17.
SIMON. . . . rentre de congé le 19.

PHARMAGIEN OE TROISIÈME CLASSE.
LÉONARD.... est dirigé sur Lorient le 10.

MARTINIQUE.

MEDECIN DE DEUXIÈME CLASSE.

PHARMACIEN DE TROISIÈME CLASSE

COLLOY-BÉRANGER arrive de France le 5 décembre 1865.

MEXIQUE.

MÉDECINS DE PARMIÉRE CLASSE.

Jacolot. . . . prend passago le 27 décembre 1865 sur l'Amazoné.

pour rentre en France.

Madox, débarque à Véra-Cruz le 5 décembre 1865.

GUADELOUPE.

MEDECIN DE PREMIÈRE CLASSE.

Aze..... arrive de France le 4 décembre 1865.

PHARMACIENS DE PREMIÈRE CLASSE.

Martin. arrive de France le 25 janvier 1866.

Autrer. embarque sur la Cérès en janvier pour rentrer est

embarque sur la Cérés en janvier pour rentrer : France.

CONTRIBUTIONS A LA GÉOGRAPHIE MÉDICALE

(TROISIÈME SÉRIE) -

LITTORAL DE JAPON ET DE LA CHINE

■. — LITTOBAL DU JAPON

BIBLIOGRAPHIE.

- a. Rapports manuscrits. Sibylle, Barthe, 1854-1857. Sémiramis, Gaigneron, 1862-1865.
- b. Liures, Memoires. Verslagover de gouvernements geneeskundigenst op the Elizado Beisma in Japan, N. I., over 1857 en 1888 (nieuwe terie deel IV., obig, journ.; tr II., over 1859 bird. deel IV.—Blatvia. Beltrage: zur Kenntnis des Klimas und der Krankheiten Ost-Jasiens gesammelt auf der Preuss. Expedition in den Jahren 1860, 1861 und 1862 om 16. Friedel, D. N. Assistenz-Arz der konigfelte Preussiehen Marine. Berlin, 1865. Le Japon, histoire et d'excription; mours, coutumes et relien, 1865. Le Vages autour du Japon, par Boldojhe Lindan. Paris, 1864. Buctomaire encyclopédique des sciences médicales, t. II. P. prafte, art. Amas, 1865.
- Le Japon, proprement dit, se compose des trois grandes iles de Japon, che Kiousiou et de Sikok; heaucoup d'iles noins étendues, dont les principales sont: Sado, Trousima, Aonadsi, Tanégasima, Iki, Yaksima, Oosima, Hatsidsiosima, Amaksa et Firato; des groupes désignés sous les noms d'Otà, ide dota de Kosiki et de Nanasima, saus compter un très-grand nombre d'ilots et de rochers. Lorsqu'on y comprend encore les dépendances, à savoir : l'ile de Yedso, les Kouriles méridionales, la partie méridionale de l'ile Krafto, le groupe de Mounin (Bonin) et les iles tributaires de Liou-Kou, dont le groupe septentional est principalement habité par les indigênes du Japon, alors l'empire dout entier, s'étend dequisi le 125-25, 'jisaqu'an 150-50' de longitude orientale, et depuis le 2'16' jusqu'au 50' environ de latitude septentrionale. Par conséquent, et empire couvre près de 25 deprès de latitude et 2' de longitude.
- Les iles de foutes grandeurs, dont le vaste ensemble forme le apon, sont séparées entre elles et du continent d'Asie par une multitude de sondes et de détroits. Malgré son morcellement, le Japon, avec ses dépendances et ses pays tributires, comprend une grande étendue de terrain qu'il n'a été possible,

jusqu'à ce jour, que d'évaluer approximativement et, surtout, à l'aide de cartes d'origine japonaise. D'après les documents les plus récents, cette aire embrasse 7,520 lieues carrées. (Fams-surt.)

Le Japon, proprement dit, est principalement formé par les trois îles Kiousiou. Sikok et Nippon, qui circonscrivent entre elles une mer intérieure, parsemée de nombreuses et charmantes petites îles, et à laquelle on arrive par trois passages. La constitution du sol étant volcanique, on y rencontre de hautes montagnes et plusieurs volcans en activité. Les côtes sont élevées et abruntes du côté de la haute mer, mais, là où elles s'ouvrent pour former des golfes, quelquefois profonds, elles perdent leur caractère sévère et offrent aux yeux du voyageur les sites les plus ravissants qu'il soit possible d'imaginer. C'est alors une succession de collines se reliant entre elles et eucadrant de iolies vallées, au milieu desquelles serpente un cours d'eau d'un faible volume. Il n'y a pas de fleuves au Japon; les gran-des rivières y sont rares, il ne s'y trouve donc pas de ces vastes étendues de terrains d'alluvions, qui sont une des principales sources des endèmies des pays chands. Plusieurs lacs existent dans l'intérieur du grand Nippon. Ces lacs se sont évidemment formés dans les cratères de quelques volcans éteints. La fameuse montagne Fusijama, dont la hauteur dépasse 5000 mètres, est elle-même un volcan éteint. Les tremblements de terre sont fréquents et occasionnent parfois de grands ravages, (GM-GNERON.)

Le climat du Japon, proprement dit, est celui des pays tempérès; sa constitution insulaire fait, qu'à latitude égale, ses moyennes de température sont plus flevées qu'en Europe et eu Amérique. Mais îl est une autre cause qui a une très-notable influence sur le climat japonais Karo siwo (le courant inori à cause de la couleur bleu foncé de son cau). Le courant équatorial du Pacitique, qui, dans une étendue de 5000 lieuss, enveloppe les 5.8 de la superficie équatoriale de la terre, rencontre dans sa marche vers l'ouest, le continent d'Asie et les innombrables iles polvuès iennes, et se subdivise en de nombreux rameaux. Une de ses branches se sépare près des îles Baschi et de la pointe méridionale de Formose, en se dirigeant vers le nord; il coule alors avec une vitesse qui atteint souvent 60 à 70 lieues marines en vingt-quatre heures, le long de la côte E. de Formose, jusqu'au 26° parallèle. Alors il incline vers l'est, baigne toute la chaîne des îles japonaises, jusqu'an détroit de Sangar; il développe sa plus grande rapidité (70-80 lieues par jour), environ vers les îles qui se trouvent au sud de la baie de Yedo. La température de ce courant est beau-COUP DINS élevée que celle de la masse d'eau qui l'entoure et Contraste surtout avec celle des eaux du contre-courant polaire qui conle entre le continent chinois et une ligne qui passerait entre Formose et la côte occidentale des îles japonaises, en se dirigeant vers le sud. Sonvent la température de l'eau du Kuro siwo est supérieure à celle de l'air de 10° F. L'influence de ce courant chand sur le climat du Japon, est aussi frappante que celle qu'exerce le Gulf stream. (C. FRIEDEL.)

Le Japon produit en grande abondance le riz, le ble, le maïs, Torge, l'avoine, la pomme de terre, les haricots, les navets qui atteignent des proportions gigantesques, et, en général, tous les légumes d'Europe. La culture de toutes ces plantes est laite avec le plus grand soin, ainsi que celle du thé, du colza et du coton. Les habitants sont très-versés dans l'art de l'agrientture : ils pratiquent à fond le système des assolements et n'eu-Ploient que de l'engrais humain. Ils attachent une haute importance au boisement des montagnes et même des simples hanteurs. Ils savent mieux que nons tirer parti de ce moyen de distribution des eaux, qu'ils amménagent d'ailleurs avec un ^{art} parfait.

Il y a de beaux arbres d'essences variées, mais appartenant Surtout à la famille des conifères et des laurinées, qui donnent à la campagne, même pendant l'hiver, l'aspect le plus agréable. Les fruits sont les mêmes qu'en Europe, mais excepte les

^{oranges}, le raisin et les châtaignes, ils sont de qualités inférieures. Le Laki est sans valeur pour la plupart des Euroþéens.

Le Japon produit des chevanx et des borufs en assez grand nombre. On y tronve des porcs mais pas de moutons. Le gros gibier s'y rencontre en abondance : cerfs, daims, chevreuils, sangliers. On v trouve aussi des renards et des singes.

¹ Non japonais du *Diospyros kaki* L.F., arbre de la famille des Ébénacées. Ses htuis, appelés figues caques, ressemblent un peu à nos prunes de reine-chiude par e goût; ils sont très-recherchés, au Japon, comme aliment.

(Note de la Rédaction.) Les Japonais élèvent beaucoup de volaille. La campagne regorge de faisans, de tourterelles, d'oies, de sarcelles, de carnards. Le Paon y existe, mais il y est rare. Les côtes sont trispoissonneuses, le poisson est délicieux; elles fournissent aussi une grande quantité de mollusques comestibles, huitres, palourdes, etc.

Les Japonais appartiennent évidemment à la race Mongole, mais ils out les traits de cette race moins accusés que chez les Chimois. Parmi les classes clevées on rencontre quelquefois de beaux types, se rapprochant de la race caucasique, ce qui, joint à d'autres particularités, a pu porter un naturaliste anglais à supposer que des colonies juives, ayant traversé la Chine, étaient venues s'établir au Japon.

Les honunes sont vigoureux, quoique de petite stature; leur mollet est excessivement développé, la cambrure des jambe est généralement exagérée. Ils ont une musculature très-spuissante et sont donés d'une force de traction considérable. Presqui tous nortent des stimmates de la netite vérue.

Les Japonais sont intelligents, braves, mais orgueilleux, trèchatouilleux sur le point d'honneur; le duel est fréquent parain eux. D'une euriseit écessère et souvent indiseréte, ils sont entre eux, d'une politesse minutieuse, qui peut nons paraître puérile, mais qui doit corriger ec que leur caractère a de troy viudicatif. L'instruction primaire est très-répanduc, et il u'y à pas de village qui n'ait son école. Il est excessivement rare de rencontrer un Japonais qui ne sache pas lire. Leur civilisation est très-avancée, elle leur vient certainement de la Chine et de l'Indje, ear, sous le rapport politique, ils se rapprochent plus de ce dernier pass que du premier.

Le poisson, les coquillages, le riz et les légumes forment la base de la nourriture; les classes élevées mangent de la volailé, des faisans, du gibier, pendant J hiver, tandis que les classes inférieures font usage quelquefois, pendant cette saison, du porc et du singe. La viande de boucherie est proscrite pour tout le monde. Les Japonais aiment beaucoup le suere et en général toutes les friandises; le nombre des pàtisseries de des confiseries est énorme. Ils boivent souvent jusqu'à l'evrés d'une liqueur fermentée qu'ils tirent du riz, et qui est le somchou des Chinois, ils l'appellent le sahki. Les ennemis des Européens au Japon, prétendent que l'ivrognerie a fait de rapides progrès parmi toutes les classes, depuis l'ouverture du pays. Le thé est leur boisson habitnelle.

Les habitations japonaises sont un modèle de simplicité et de propreté. A la campagne, elles sont presque toujours entourées d'arbres et de fleurs; ce peuple cultive d'ailleurs les fleurs avec passion.

A cause des tremblements de terre, les maisons sont construites en bois; ce qui explique le nombre prodigieux d'incendies qui ont lieu, pendant l'hiver surtout.

Les Japonais sont excessivement propres. Dans presque toutes les rues des villes, se trouvent des établissements de bains agant beaucoup de rapports avec les bains tures. Les deux sexes n'y sont séparés que par un treillage en bois, et les curieux peuvent pénétrer dans le compartiment des femmes, sans effaroucher la pudeur des jeunes filles, qui se livrent avec bonheur à de nombreuses ablutions.

La prostitution est organisée, au Japon, sur la plus vaste échelle. Comme en Europe, elle se trouve entièrement dans la main de la police. Les prostituées sont enfermées dans des quartiers spéciaux, où elles habitent par catégories de vaste maisons, dont le luxe varie avec l'importance des clients. Ces femmes, qui sont quelquefois fort joiles, très-coquettes et qui emploient pour leur toilette plus de poudres et de cosmétiques que les grandes dames d'Europe, appartiement, ne général, aux classes les plus infimes de la société japonaise. («Nuexpox.)

La chaine d'îles, de grandeurs très-variées, qui composent les possessions japonaises, comprement plus de 15 degrés de la titude: il est prossible de donner aucune généralité utile sur les maladies qui affectent les habitants de localités sonmises à des influences climatériques aussi différentes. Dans l'exposé que nous allons faire des renseignements fort incomplets que nous alons faire des renseignements fort incomplets que nous avons pu recueillir sur les ports principaux du Japon, et de ses dépendances, nous suivrons l'ordre géographique, en marchant du nord au sud.

He Guroup (Koumes aronases).— An mois de septembre 1855, la frégate Sibylle vint moniller devant le village de Tobano; c'est le lieu d'encrage des hâtiments de la Compagnie tusso-américaine, qui fréquentent ces parages. M. le docteur Barthe a consigné sur cette localité, daus son rapport de fin de campagne les détails suivants : « Ce village est situé an fond d'une sorte de darse, ouverte à l'est, en forme de fer à cheval-Une roche en forme de pyramide, indique l'entrée de cette petite baie: le port lui-même est entouré d'une ceinture de roches basaltiques. De nombreuses sources se réunissent pour donner naissance à un ruisseau d'un mille et demi de parcours qui vient se rendre à la mer par une embouchure de trois à quatre mètres de large. L'eau en est excellente : c'est près de ce ruisseau que se trouvent groupées les habitations des indigenes. L'île est parcourne par de hautes montagnes dont la cime est souvent cachée par les nuages. A l'époque où se trouvait la Sibulle à Ouronn, la température était très-donce; la movenne de la journée était de + 16. Dans les endroits abrités des rayons du soleil, dans les anfractuosités des rayins, des amas de neige existajent encore. La végétation de l'île parail très-pauvre en arbres de haute taille, sur le versant des montagnes, les bouleaux blanes et les sapins dominent, Parmi les plantes herbacées, on remarque plusieurs espèces d'acquit, de renoncules : le groseillier, la centaurée, l'oseille, une absinthe, l'ortic commune y abondent. Un équipage, atteint du scorbulpeut donc facilement trouver, dans ce port, des végétaux propres à fournir au régime alimentaire, l'élément précienx qui manque si souvent à la mer.

α La côte est très-poissonneuse, et le saumon surtout y ahonde α Les indigénes sont petits, trapus; leur tête est grosse, ronde, aplatie dans le sens vertical; les cheveux sont lisses, la bardé est rare; la face est large, le front bas, la bouche grande, les pommettes sont saillantes, les yeux petits; leur teint est olivàtre, leurs extrémités inférieures sont courtes et grêles. On les dit d'origine alécutienne.

« Ils paraissent pen vigoureux, les enfants sont chétifs et presque tous sont atteints de la gale. M. Barthe a observé une

femme phthisique et un chef atteint de goître.

a La péche à la baleine et la chasse à la loutre, paraissent etre leur seule industrie. Ils se nontrisent particulièrement de poissons frais pendant l'êté, et de poisson salé pendant l'hiver; ils font aussi usage d'une sorte de choncroute.

ioni aniss usage a une sorte de cnoncroute. »

He Yesso et Haccadad... — Yezo ou Yesso, la plus septentrio"
nale des quatre grandes iles japonaises, s'étend du 40°25' laittude nord, jusqu'au 13°50'; elle est séparée de la grande ile de
Nipon par le détroit de Sangar, Elle a la forme d'un triangle

irrégulier, et occupe une surface montagneuse d'environ trente mille milles carrés. Les étrangres ne connaissent presque rien de l'intérieur de cette ile. On n'y compte guère plus de cent mille Japonais et de cinquante mille indigènes nommés Ainos. Tantot désignés comme Atsamo-Yebis, c'est-à-dire barbares de l'est; tantôt aussi comme Maô-Jin, c'est-à-dire, gens chevelus, les Aïnos (hommes des hommes) se distinguent des Japonais sous divers rapports. D'une taille inférieure à la stature movenne, ils ont des traits cancasiens, des veux droits, le nez saillant, le visage ovale, les chevenx épais, abondants, noirs, un peu bonclés, la barbe très-épaisse et très-longue. Leurs Vétements consistent en peaux, surtout en peau d'ours, leur chaussure est une sorte de mocassin. Ils vivent dans de misérables cabanes et ne mangent presque que du poisson, des champignons, des racines et du riz.

Le pays est montagnenx et désert. Des hauteurs convertes d'épaisses forêts de pins, successivement étagées, lui prêtent un aspect triste et sauvage. Les Japonais donnèrent à la premiere colonie qu'ils y fondèrent le nom de Mats-May, c'est-àdire la ville devant la forêt de pins. Il parait que vers le centre de l'île il y a un plateau d'une grande hauteur. Deux lacs situés à l'intérieur des terres envoient deux rivières vers la mer. l'une à l'ouest, l'autre à l'est. La côte est habitée actuellement entièrement par des Japonais.

Cette île est riche en minéraux. On rencontre des mines de charbon de terre dans la partie du S.-E; on trouve de l'or dans l'intérieur, et sur la côte O., ainsi que des minerais d'argent el de cuivre. Les basaltes et les trachytes, forment la base des montagues.

On prétend que dans les montagnes il existe une espèce de tigre. On trouve trois espèces d'ours, beauconp de rennes et de

cerls rouges.

On n'y cultive que le millet et les plantes potagères. Le riz est importé et échangé contre des poissons kass, c'est-à-dire des restes de poissons privés de leur huile, destinés à servir Pengrais, et contre le fucus saccharinus. (C. FINEDEL.)

llacodadi, actuellement la plus importante ville de l'île, est, Par sa situation géographique, éloignée du mouvement des Communications régulières entre l'Occident et l'extrême Orient. Elle sert de point de relâche aux bâtiments de guerre russes, envoyés sur les côtes de Mandehonrie; à quelques baleinieraméricains, et enfin, au petit nombre de navires qui exploitent le commerce entre Yezo et la Chine, et entre la Californie et Nicolaiefsk.

La rade de llacodadi passe pour une des plus belles et des plus sirres du monde entier. Cette rade, qui s'ouvre an sud de l'île Vezo, à peu près au milieu du détroit de Sangar, a cinq milles d'étendue et quatre milles de largeur, à l'entrée. Tout à l'entour, se dessine en demi-erede une chaine de montagnes, qui, vue du port, semble l'enfermer entièrement et lui donne l'apparence d'un vaste lac. La plus haute de ces montagnes s'au nord; la forme bifurquée de son sommet lui a bit donner le nom de Sadle Mountain (la selle). Elle s'élève à 5169 pied-au-dessus de la mer, au centre d'une chaine dont la hauteur moyenne atteint 2500 pieds. Un peu plus loin fume le cratère d'un volcan eu activité. Sept rivières se jettent dans la rade. une seule, la Kamida, mérite d'être methomée. (R. Lagou.)

Non loin de la ville, sur le versant de la montagne, du côté du qui s'y trouve, on rencontre une source sulfarueus froide qui a une action purgative. On a signalé également la source chaude alcaline Juno-Kawa (51°, 5 R), qui est fréquentée in distinctement hiver et été par des syphilitiques, des rhuma-

tisants, etc., qui viennent y prendre des bains.

Le port marchand de llacodadi, se trouve au sud-est de la rade; il est formé par le prolongement d'une presqu'ile qu'une lagune basse et sablonneuse relie à la terre ferme. La presqu'ile d'llacodadi a une circonférence de 5 milles 1/2, et présente, dans sa configuration, un amas de rochers dont le plus élevi domine de 1151 pieds le niveau de la mer. Pendant la moitié de l'année ce pie reste convert de neige.

Bâtie en amphithéâtre, an pied du pie qui porte son nom, Hacodadi a un aspect misérable, malgré sa position pittoresque. Les rues sont assez bien percées et tenues dans un assez bien

² Voyez ce que dit, sur cette source, le rév. Georges Jones, le géologue de l'expédition de Perry en 1854. (Perry's nurrative, etc., t. II, p. 97.)

¹ Il existe sur l'île Vero plusieurs volona, entre autres le Kumagatak, mui de 200 pieda, et Hosan, haut d'environ 1900 pieda. Ges deux volenas fournisent du soufre et de l'Ainn, le dernier, par une source thermale (41° E.) qui contient environ 4 grammes d'ainn du ne toncre signalé les volonas Est-Juma et Javanas', mais ils n'ont pas été jusqu'à présent visués par les Européens.
(G. Fausars.)

état de propreté. La principale, qui continue le Tokoido (route de l'Onest, qui traverse le Japon depuis Nagasaki jusqu'à l'accodadi), est parallèle à la plage; elle est large et bordée de maisons basses, dont les toits de chaume sont couverts de grosses pierres qui les protégent contre les coups de vent, si communs dans ces paragos.

La population, constamment croissante, était, en 1855, à peu près de 8000 âmes (Friedel), elle serait actuellement de 20 à 25000. (R. Lindau.) Elle se compose presque en entier de pêcheurs et de commerçants. (R. Linxau et C. Finebel.)

Autour de la ville, le sol est formé d'une terre glaise, grasse, noirâtre, très-fertile et bien cultivée.

Relativement au climat de Hacodadi, Friedel n'a pu se prorer quin tableau de la température, dressé par C. Courtenay, medicin du consulat anglais, embrassant depuis le mois d'ocbbre 1858 à septembre 1859, d'après des observations recueilies à l'hôtel du consulat anglais' (échelle Celsius ou centésimale).

wors.	MAXIMUM.	MINIMUM.	MOYINNE.
Janvier	!0"		- 2°, 5
Février	7,5	+ 9°	— 2 [*]
Murs	— 2°,5	+ 15°, 75	+ 40,5
Avril	· · + 4°	+ 21°	+ 9,5
Mai	· · + 6°, 75	+ 22°, 5	+ 15
Juin	+ 9°	+ 55°	$+ 17^{\circ}$
	+ 18°, 5		$+20^{\circ}, 5$
Aoùt	+ 16°, 25	+ 27"	+ 20°, 5
Septembre	· · + 6°, 75	+ 21°, 25	
Octobre	+ 9°, 5	+ 19"	
Novembre	— 6°	+ 16°	
4x Samuel and	47.5		

En outre, le révérend S. Beal, indique également, pour le mois de mai 1856, une température moyenne de 12; 5. La heige couvre encore, à cette fropque, les montagnes qui s'étendent derrière la ville; les conrants de vents froids qui en descendent, et qui, dans cette saison viennent ordinairement de l'est, determinent au-dessus de la mer, dont la température est plus élevée que celle de l'air, d'épais brouillards d'une grande persistance; its se forment ordinairement le soir et durent jusqu'au lendemain midi.

⁴ Journal of the North China Branch of the royal Asiatic Society, vol. II, nº 1, 1800.

Il règne parfois, dans cette localité, des coups de vents d'une violence extrème. Les tremblements de terre y sont fréquents; il y en avait en 6 en 1859 et jusqu'à 42 en 1860. Leur direction est ordinairement du S. O. au N. E.

Les renseignements sur les maladies qui règnent à llacodadi sont encore très-incomplets. D'après le récit de l'officier de la marine russe Golownin, qui fut longtemps retenu prisonnier dans cette île à partir de 1811, les Japonais seraient frequenment atteints du scorbut. Les ressources alimentaires sont cener dant très-suffisantes: aussi faut-il surtout attribuer cette maladic à l'influence combinée du climat froid et humide à certaine époques de l'année et aux conditions déplorables du régime alimentaire des classes pauvres. Les mêmes motifs rendront compte de la fréquence des rhumatismes et de la maladie de signée sous le nom de kakeh. D'après Friedel, cette affection pe serait que le béribéri, qui régnerait aussi bien au Japon qu'a Java, D'après ce médecin, qui a observé le béribéri à Nagasaki cette entité morbide encore si obscure, si mal définie, ne serait qu'une variété de la cachexie paludéeune (malaria) compliquée de diathèse rhumatismale (??). Les affections catarrhales des voies digestives et des voies respiratoires sont très-communes à llacodadi. On n'a que des renseignements très-vagues en ce qui concerne la tuberculisation pulmonaire, la variole et la vaccine. La syphilis y fait des ravages, elle donne fréquenquent lien aux altérations les plus graves du système osseux.

Dans un rapport récent (janvier 1862), sur le service d'ulhopital établi par les Japonais et confié à un médecin européciou signale la fréquence des catarrhes pulmonaires, de la pleurésie, de la pneumonie, des rhumatismes, de la maladie de Bright et de divers exanthemes. La fière searlatine, la rouge^{die} et la coqueluche seraient très-rares. Le typhus et la peste sontincomus.

Grande de Nippon. — Ycdo. Kannagawa, Yokohaman. Jusqu'à présent, quelques points seulement de l'île Nippon of été onverts aux Européens, savoir : Simoda et la baie de Yedo avec ees trois ports : Yedo, Kannagawa et Yocohama. Simodas en raison de son mauvais monillage, a été bientôt abandouné. Il ne reste done plus que les trois autres localités qui par leuf situation sur les côtes X. O, de la baie de Yedo offrent tellement d'analorie, ou'il ne neut vavoir entre elles que des différent par leuf sur leuf en la conservation de la conservatio rences très-minimes. Nous parlerons donc d'une manière générale de Yedo.

Sons le rapport du climat, cette localité appartient plutôt à la zone tempérée qu'à la zone tropicale, sur les limites de laquelle elle est géographiquement située. Les plaines et le littoral rapiellent beaucoup la côte du Devonshire, tant au point de vue géologique qu'au point de vue beologique qu'au point de vue beologique qu'au point de vue dirigicant vers l'Est, les montagnes, par leur configuration et leur disposition, offrent des paysages analognes à ceux de l'Ecosse. A l'Onest, plus au centre de l'île, s'élève une claime de bautes montagnes escarpées du centre desquelles surgit le magnitique sommet neigeux du Fosuis-Yuma'. Le goffe hi-même offre plusieurs baices secondaires qui pénétrent dans les terres; celle qui est au N. O. est presque entièrement entonrée par la ville et les fauhourgs de Yedo, pendant que sur les deux rives de la troisième baic de l'Ouest se trouvent situées les villes de kanagawa et Jokolama.

Vedu (55° 58'lat. N. et 159° 48' long. E.) est assise sur un termin plat en arrière d'un grand estuaire traversé seulement Pardenc canaux très-étroits qui ne peuvent donner passage qu'à des embarcations. A mer basse, ce termin décourre sur une étendne de près de deux lieues. De nombreux canaux parcourent la ville; mais, grâce à des écluses, elle est préservée de l'influence facheuse qui en résulterait si leur fond vasenx était mis à sec à chaque marée. Le canal principal a une disposition en spirale, et il circonscrit, dans ses contours, le terrain sur lequel est bait le palais du Taïkoum. Les légères ondulations du pays sont très-nituresques de mortées de magnitiques jardins.

On ne remarque pas dans le climat de Vedo de causes génélales de maladies. Les habitations des classes riches sont formées de bâtiments solidement construits autour d'une cour 'éutrale; les classes inférieures demeurent dans de jolies maisons en bois, avec leurs fenètres et leurs murs de papier qui

⁴ Le pie de Fonsi-Yama 3a Montague aun pareille se trouve à l'ouest du golfe de client pareille par le proposition de la mer; éest un noien volent dépaire de saiscle de det le hina échievé et boliveces-à gardact encore les révolutions dont il a été le thétre, les histants de l'île out fiers de la révolutions dont il a été le thétre, les histants de l'île out fiers de la révolution dont il a été le thétre, les histants de l'île out fiers de l'apprendie proposition de la révolution de l'apprendie proposition de la révolution d

ont eet aspect si gai et si propre que les voyageurs ont souvent vanté. Malheureusement, le manque de literie, de linge de eou per le défaut de soins de toilette, la promiseuité des familles peudant les muits d'hiver fournissent et entretiennent le développement des affections eutanées parasitiques. Aussi la moitré des Japonais est atteinte, dans le jeune âge, de gournes et de gale.

La qualité de l'eau potable à Yedo, comme dans tout le Japon, ne peut avoir que peu d'influence sur la population indrgène, car, en général, elle ne hoit jamais d'eau pure, mais bien une infusion légère de thé. La théière, même dans le familles les plus pauvres, est en permanence. L'étranger épronve une véritable difficulté à se faire servir par ses domestiques de l'ean nure.

Les observations météorologiques les plus étendues que l'oupossède jusqu'à présent ont été fournies par les navires de guerre Arcona, Thétis et Elbe. Elles ont été recueilles sur différents points de la baie, mais elles représentent assez bien le caractère de la température de la baie entière pendant les saisons indiquées. Il y a malheureusement des laeunes d'autaut plus regrettables qu'elles sont relatives à Pété, qui, en Chine, comme on le sait, est si délavorable à l'Europée. On ne peut donc pas, dès à présent, recommander en tout temps le moniflage de Yedo comme une relable's salutaire. Cependant, en raison de cette circonstance que la mousson de S. O. n'attein guère que la partie la plus méridionale du littoral du Japon, of peut en augurer favorablement sur Pétat sanitaire de la baie de Velo

wors.								11	OTI	ENYES	THERMOMÉTRIQUE
Aoùt (du 12 au	26).									25°, 5 °C.
Septembre											21*
Octobre											
Novembre											
Décembre											
Janvier											40,5
Février (18-20).			٠		٠					7*
Mars											
Avril					٠				٠		13°, 75

On ne sait encore rien sur les maladies qui règnent à Yedo: seulement, les Européens qui ont traversé la ville et les faubourgs ont remarqué un grand nombre d'individus atteints d'affections de peau (lèpre, éléphantiasis), d'ophthalmies et de fumeurs très-voluminenses. (C. Friedel..)

Volcohamm. — La ville de Yokohama, devant laquelle la frésale Sémiramis est rectée mouillée pendant près de deux ans, eu deux séjours différents, ne date que de 1858. Elle a déjà une population de près de 12,000 Japonais et de 1,000 Europèens, sans comprendre, bien entendu, les troupes anglaises et les marins français qui y tiennent garnison. Elle est bâtie sur une large plage de sable, à l'entrée d'une jolie vallée, on l'on eultrée le rix, et sur l'un des bords d'une petite rivière, dont le cours a été changé de manière à entourer complétement la ville et à mettre dans une ile. Elle est bordée au nord et au sud par de ravissants coteaux dont les sommets sont couverts d'arbres d'essences diverses, mais parmi lesquels dominent les arbres verts, tels que le camellia.

L'hiver v est ordinairement très-bean, il fait alors froid, la mit de thermomètre est descendu jusqu'à 7° au-dessous de zéro, à terre, au mois de janvier 1865); mais les journées sont Sénéralement chaudes, parce que le soleil n'est presque jamais obscurci par des nuages. Cependant il n'est pas rare de voir, aux mois de décembre et de janvier, la glace rester dans les bailles à incendie pendant huit ou dix jours consécutifs. Le printemps est pluvieux, avec des vents du nord et de nordnord-est. Les pluies durent souvent jusqu'en juin. Le ciel est alors obseurci par des nuages, et il est rare qu'on puisse à cette epoque, à Yokohama, contempler le splendide fusijama, tandis The pendant l'été, et surtout l'hiver, il apparaît constamment dans toute sa majesté. L'été est chand, mais d'une chaleur qui est loin d'atteindre celle de la Chine. Le thermomètre dépasse rarement 51°, quoique Gaignerou l'ait vu une fois, en juillet 1864, à 55°, mais cet été fut exceptionnel. La chalenr commence à décroître d'une manière sensible vers le 15 août.

Les mois de juillet et d'août sont, en général, beaux. En septembre, il plent souvent, c'est l'époque des grandes perturbations atmosphériques, des templéts tournantes; etchére et novembre sont deux mois dont la caractéristique varie selon qu'août et septembre ont été beaux ou pluvieux. On reste quelquebais, au Japon, pendant deux ou trois mois, saus une goutte de pluie, tandis que les deux mois suivants il pleuvra constamment.

Pendant l'hiver et le printemps, les vents varient du nord-

onest à l'est, tandis que, pour l'été et l'autonme, ce sont les vents de la partie du sud passant plus souvent au sud-onest, à l'ouest qu'an sud-est. Mais il n'y a là rien de constant, les vents faisant très-souvent, dans les vingt-quatre heures, le tour du commas.

A Yokohama, le baromètre est d'une grande sensibilité, indiquant avec exactitude le temps qu'il fait en dehors du golle, est une fois qu'on est en dedans du cap Sayami, on est abrité de tous les côtés et on ne se doute nas, au monillage, qu'il va

quelquefois des tempêtes à vingt lieues plus loin.

Onoi qu'il y ait, aux envirous de Yokohama, de nombreux ruisseaux dont l'eau est excellente, et qu'on pourrait facilement prendre dans le hant de la rivière l'eau nécessaire à la consommation, on n'y fait guère usage que de l'eau de puits. Les qualités de celle-ci varient nécessairement avec la nature du terrain dans lequel le puits a été foré. Ainsi, dans telle maison, l'ean est excellente, tandis qu'elle est mauvaise, d'un goût désagréable à dix pas plus loin. Il est évident que le progrès se fera sous ce rapport, car déjà les citernes, qui portent l'ean à bord des navires, vont la prendre à une source dont l'aiguade est malheureusement mal entretenne. Cette eau est délicieuse. légère, contenant peu de chlorures alcalins, du carbonate de chaux et très-peu de sulfate de la même substance. Elle dissout le sayou avec la plus grande facilité et se maintient, pendant l'été, à une température peut-être trop basse. Conservée dans les caisses, elle peut être certainement comparée aux bonnes eaux de Toulon et de Brest. A Shang-haï, l'eau du Japon est considérée comme un régal.

Considerée comme un régal.

La syphilia à Véolohama. — En arrivant à Yokohama, la Sémiramis n'avait qu'un petit nombre d'affections vénériennes, contractées en Chine et en Cochinchine; mais leur nombre na tarda pas à s'augmenter dans des proportions considérables. Tons les jendis, en passant des inspections minutienses, ou constatait de nouveanx cas. C'étaient presque toujours des charces. Les uréthrites étaient rares, ainsi que les bubons. Bu 4º mai an 44 mars 1864, il y ent, sur 500 hommes, 415 homes affectées de maladies vénériennes, réparties de la manière suivante : chancres, 90; chancres et hubons, 27; bubons sans traces de chancres ou d'uréthrite, 4; uréthrites, 14; orchites, 4; sybhildes. 4.

Tous les hommes atteints d'accidents primitifs de quelque inten-ité furent mis à l'usage de la liqueur de Van Swieten. Le nombre des affections secondaires fut rare, eu égard surtout à ce qui se passait dans l'escadre anglaise, qui était obligée de rapatrier continuellement des hommes atteints de syphilis.

Les accidents secondaires étaient caractérisés d'abord par des douleurs musculaires siégeant à l'épaule et à la poitrine et coincidant, en général, avec l'apparition d'une roséole, par des angines l'alonécie, puis par des éruptions papulcuses et pustuleuses. Les syphilides squammeuses étaient rares.

Chez sent matelots et deux officiers, des iritis graves sont Survenues à la fin de la durée des syphilides ou après leur disparition; ces iritis se sont compliquées, deux fois, de choroïdite, et, dans un de ces cas, il s'est produit une véritable désorganisation de l'œil gauche.

Chez quelques syphilitiques à tempérament lymphatique, de réritables scrofulides se sont développées sous l'influence de la vérole. Le traitement des accidents secondaires a toujours été le Proto-iodure de mercure. Il était suivi de l'administration de 40 à 50 grammes d'iodure potassique. Ce médicament a presque lonjours fait disparaître l'élément, douleur, comme par enchantement: en cela, il offre un grand inconvénient, attendu qu'il fait croire à une guérison qui n'existe pas. Trois matelots ont présenté des paralysies manifestes; chez l'un, il y a eu diplopie avec paralysie du facial droit; chez un second, paralysie du facial gauche et du bras du même côté; chez un troisième, hémiplégie. La guérison a été obtenue à l'aide de l'iodure, excepte chez le premier.

Ophthalmie catarrhale. — An moment où la Sémiramis arrivait en rade, la ville, ainsi que les navires, étaient en pleine épidémie de conjonctivite catarrhale. Le Dupleix en avait une douzaine de cas. A bord d'une corvette anglaise, les trois quarts de Péquipage étaient atteints. La Sémiramis jonit encore quelque temps de l'immunité la plus complète. Ce ne fut que dans les premiers jours d'août que la maladie fit son apparition à bord, en même temps qu'elle sévit sur les troupes débarquées à terre.

Le capitaine d'armes de la frégate, que son service avait appelé Plusieurs fois à terre, et qui avait été obligé de visiter des mai-800s où régnait l'épidémie, fut le premier atteint. Après lui, ce fut le matelot qui le servait, pufs les maitres. Il n'y avait malheureusement pas de local à terre où l'on put isoler les hommes atteints. La maladie se propagea donc à bord avec rapidité: M. l'aumônier, le médecin-major lurent bientôt atteints, ainsi que les infirmiers. L'épidème se concentra dans la maistrance et l'équipage. Il n'y cut dans l'état-major que deux personnes en i en subirent l'influence, le secrétaire de l'amiral et un jeune aspirant de 2' classe. Le premier avait pour domestique un Chinois qui, ayant l'ophthalmie, avait continué à aller dans sa chambre et même à faire son lit. L'aspirant était venu plusieurs fois dans la chambre du médecin-major et y avait séjoundé malarié les recommandations de ce dernier.

L'épidémie fut dans toute sa force dans les premiers jours de septembre, et commença à décroître à partir du 15 du meine mois. Le 1º octobre, l'équipage de la Sémiramis en était conplétement débarrassé, ainsi, du reste, que tous les autres aivires et la ville. Le bataillo de tirailleurs d'Afrique, débarqué à terre paya un tribu presque aussi considérable que la frégate, mais l'affection eut moins d'intensité chez les soldats, qui ayant de grandes quantités d'eau à leur disposition pouvaient y plonger constamment la tête. 61 eas en août, 421 en septembre, tel est le bilan de l'épidémie, à bord de la Sémiramis.

La maladie débutait, en général, par une douleur subite, passagère, assez comparable à celle que produit l'introduction d'une escarbille dans l'œil. La conjonctive s'injectait, les paupières se tuméfiaient et le malade accusait bientôt dans l'eil une sensation de graviers, due à la sécheresse de la muqueuse oculaire. Chez certaines personnes, les symptômes s'arrètaient à ces manifestations, et, le lendemain, tout était rentré dans l'ordre. Ordinairement, l'injection de la conjonctive ne tardail pas à se généraliser et à prendre une teinte plus ou moins forcée. Il se formait, autour de la cornée, un chémosis soit franchement inflammatoire, alors peu saillant, soit gélatiniforme, tremblotant, infiltré de sérosité rougeatre, pouvant acquerir un volume assez considérable pour faire saillie entre les paupières, qui se tumétiaient de plus en plus; du mucus était secreté et par son contact avec les larmes prenait une apparence caséiforme. A ce degré de la maladie, il n'y avait pas encore de photophobie, ni de donleurs orbitaires, mais celles-ci apparaissaient vers le troisième ou le quatrième jour, si la maladie mayait pas été arrêtée dans sa marche. C'est alors que les milieux de l'œil commencaient à se ressentir de l'état de la conjonctive. Ces douleurs orbitaires étaient d'autant plus intenses que les caractères du catarrhe étaient moins manifestes. Il v Wait doug deux formes dans la maladie, une forme inflammabire et une forme franchement catarrhale.

Chez un très-petit nombre de sujets, la maladie continuant ses progrès, les douleurs orbitaires s'exaspéraient, surtout dans la unit, la photophobie devenait excessive et les paupières fortement trancfices, ne pouvaient plus être écartées qu'avec la plus grande difficulté : la conjonctive devenait d'un rouge cramoisi el bientôt, la sécrétion easéuse se transformait en muco-pus et en pus.

Chez deux malades du détachement, qui avaient contracté l'affection sur la montagne et qui avaient demandé de venir à hord pour y être traités, la conjonetivite arrivait rapidement à 80m summum. La cornée se ramollissait, bombait, sous l'effort de l'humeur aqueuse et s'ulcérait d'arrière en avant, il y avait hientôt hernie de l'iris. Chez un quartier-maître, du jour au lendemain, ces accidents se produisirent à l'œil gauche. Chez un autre homme, ils eurent une marche tout aussi grave, mais n_{ioins} rapide.

La forme catarrhale franche, cédait toujours facilement aux collyres, soit de nitrate d'argent (0,50 pour 100 grammes d'eau distillée), soit de sulfate de zinc ou de sulfate de cuivre, et surtout aux lavages continuels avec de l'eau fraîche et aussi Sonvent renouvelée que possible. Cette ean était recneillie deux fois par jour dans les puits de Yakohama, et apportée à bord à l'aide de barils de galère. L'eau des caisses de la frégate ne produisait pas le même soulagement. Un ou deux purgatifs et des hains de pieds souvent renouvelés complétaient ce traitement. durée de la maladie ne dépassait pas alors un septénaire; sonvent même, au quatrième ou an cinquième jour, les accid_{ents} avaient déjà irrévocablement disparn.

La forme inflammatoire exigeait un traitement plus énergique. on fut obligé souvent d'avoir recours aux sangsues, aux ventonge souvent a aron tosses scarifiées, aux scarifications de la conjouctive palpébrale, onctions belladonées et aux purgatifs puissants. Les collyres an nitrate d'argent, au sulfate de zinc ou de cuivre furent argement employés, leur application produisait chez quelques hommes des douleurs intolérables, mais passagères.
Comme dans la forme catarrhale, les lavages continuels à

Comme dans la orme catarriane, les tavages continues a l'ean très-froide, était le moyen qui produisait le plus de soulagement; M. Gaigneron est convainen que s'il avait pu soumettre tous ses malades aux irrigations continues, il amarit considér rablement abrégé la durée de leur affection. La forme inflammatoire durait trois on quatre jours de plus que la forme catarrhale. Elle ne s'est prolongée jusqu'au douzième jour que chetcinq on six malades.

A l'exception des deux hommes chez lesquels il y a en des accidents si graves, la guérison s'est faite d'une manière complète chez tous les malades, il ne s'est point produit de granulations

Cette ophthalmie, fréquente au Japon, est essentiellement contagiense, mais son développement épidémique semble étre sommis à des conditions atmosphériques, car elle ne régne, avec quelque intensité, que pendant les étés sees; dés qu'il y a de la pluie, on elle ne se développe pas, ou elle s'arrête, si elle avait défa fait son annarition

A bord de la Sémiramis, plusieurs houmes ont seuti la douleur subite qui a presque toujours précédé et anmonée la maladie alors qu'ils étaient sur le pont et regardaient la màture, le gréement. Serait-ce à des corpuscules qui voltigent dans l'air que cette conjunctivite doit son développement le plus habituri; mais quelle serait la nature de ces corpuscules? Quand on peuse à la rapidité avec laquelle la maladie se propage par contagion, on est porté à leur attribure une nature organique.

Maladies diverses observées à Yokohama. — Pendant son séjoir sur cette rade, le médeein de la Sémiramas n'ent à traiter que des pleurésies, des bronchites légères, quelques rhumatismes articulaires et plusieurs récidives de fièvre intermittente, contractée en Clinie ou en Cochinchine, et deux ras de fièvre monesus légères.

Les affections graves, aignés, des voies respiratoires furent assez rares; trois cas de pueumonie et sept eas de pleurrésie. En étéles inflammations du poumon et de la plèvre avaient été très-légères et n'avaient réclamé, pour disparaître complétement, qu'un traitement peu éuergique, tandis qu'une des pleurésies de l'hiver fut tellement grave qu'elle mit la vie du malade en danger pendant plusieurs jours. Pendant le mois de janvier, un des hommes du détachement atteint de phthisie et faisant un service de planton, fut enlevé rapidement par une pleurésie intercurrente.

Les variations de température étant très-fréquentes à Yokobana, la phlhisie y preud souvent une marche très-rapide. On ne pent savoir si les phthisiques y sont nombreux, mais le climat paraît devoir imprimer à ces maladies une très-grande rapidite, comme il a été permis de le constater chez plusicurs des malades de la Sémiramis, (GARKERON).

Ile kiouslou — Nagasaki. — Depuis que le gouvernement bollamlais a mis à la disposition du gouvernement japonais un certain nombre d'officiers, d'ingénieurs et de maîtres ouvriers destinés à instruire ses sujels, l'enseignement de la médecine d'empéreme a également été introduit au Japon. On ne pent 90 applandir aux résultats rapides obtenus en un temps aussi court; la manière dont les étudiants japonais ou profité des éficients d'instruction médicales, leur fait le plus grand hon-lieur. Mais le principal mérite en revient au docteur Pompe de Meredervoort, qui a montré la patience la plus admirable, la Presévérance la plus infatigable, dans l'accomplissement de la blission qui lui était confiée. Les détaits suivants sont en grande partie extraits des communications de ce savant médecin.

Kionsion, la plus méridionale et la plus occidentale des Pautre grandes lies du Japon, s'étend depuis environ le 51°20′ poqu'an 55°20′ laitinde nord, et depuis le 129° jusqu'an 152° longitude est. C'est une des iles de l'archipel, dont le littoral 8tle plus décompé, le plus déchiqueté. Dés aqu'on s'en approche on ne tarde pas à reconnaître qu'elle est d'une origine tout à fait volcanique. On aperçoit de loin les pic élevés, qui sont situés à l'intérieur; une foule d'îles escarpées entourvent les s'ôles. Sur Kiousiou même, il n'y a pas moms de cinq volcans «teure en activité. La constitution de cette partie du globe rend compte des phénomènes singuliers et effrayants qui se rencontrent si sonvent dans les parages du Japon, de l'île Formose, des iles Lioneheou et des iles Iladochicosina, tels que éruptions sons-marines, soulèvements de cratères, tremblements de terre, Plus de cendre au large, et l'apie.

Il n'est pas d'Européen qui, en arrivant à Nagasaki, n'ait été frappé de l'admirable situation de la ville et de la beauté du pallorama. Le port est étroit, il mesure trois milles de long et à peine un mille de large. Il est dominé par de lautes collines couvertes d'une végétation luxuriante. Comme dernier plan. derrière la ville, se dessinent de majestucuses montagues au milieu desquelles le Kompera atteint 2500 pieds. La ville qui compte de 50 à 60 mille habitants, est divisée en trois parties: Nagasaki, proprement dit; Desima, l'ancien établissement hollandais et Oura, le quartier des étrangers. A l'ouest dels baie, en face de Nagasaki, et rouve l'établissement russes, situé près du village indigène d'Inassa. Akonoura, autre dépendance de Nagasaki, voisin d'Inassa, est aujourd'hui en picine voie de Prospérité. C'est là que les Japonais ont établi leur arsenal.

La ville de Nagasaki est située entre 129°56′ longitude est. et 52°44' latitude nord. Ses rues sont étroites, elles sont payées avec de larges dalles. Ce pavage date du temps de l'occupation portugaise. Plusieurs ruisseaux traversent les parties les plus populeuses, mais l'on y jette tant d'immondiees que leur cours en est obstrué. Cette ville n'est donc pas propre, cependant elle ne manque pas d'eau, fournie, en partie par des puits, en partie par les ruisseaux qui preunent leur source dans les montagnes-Son climat, malgré les éloges qu'en ont fait les voyageurs. laisse pourtant à désirer sous certains rapports. Relativement aux ports du littoral de la Chine, Nagasaki a été regardé el apprécié comme un sanatorium par les divers navires qui y ont stationné. Ainsi, B. Tronson, l'auteur de l'intéressante relation de voyage intitulée : A cruise in H. M. S. Barracouta, après avoir séjourué sur cette rade du 7 septembre au 45 octobre 1851, parle avec le plus grand enthousiasme du magnifique climat de Nagasaki¹. Le même observateur eut certainement modifié ses appréciations, s'il fût demeuré dans cette localité quelques semaines de plus. A partir de novembre, les bâtiments qui viennent des latitudes tronicales chercher à rétablir à Nagasaki leur équipage maiade, doivent prendre les plus grandes précautions s'ils ne veulent pas voir la situation sanitaire s'aggraver, au contraire. Pendant les mois de décembre et de janvier, la tenpérature est si variable que souveut, dans l'espace d'une heure il y a des oscillations de 12º à 15º qui coîncident avec de vio-

[•] π The health of the squadron was considerably improved by this visit. On board the Barracouta, when arriving at N, there were 28 sick and on leaving the port, but 5. In case of sickness on the chinese coast it would always be of interpretation to have access to such a healthly climate. »

leuts coups de vent accompagnés de pluie, de brouillards, et de noige. Dans les mois de juin et juillet, Nagasaki est inondée par des pluies torrentielles; à l'observatoire de Desima, établi en 1844; d'après le conseil de M. de Siebold, on a constaté que la moyenne des journées pluvieuses est de 198 par an. Le tableau suivant domnera un aperçu, d'après le docteur Pompe, de la température pendant l'année 4838.

1858.					Therm			
Not	١.				MAXIMUM.	MINIMUM.	MOYENNE.	
Janvier					15', 25	5°, 25	8°, 55	
Février					11°, 75	6°, 25	9°, 0	
Mars					15°, 75	$9^{\circ}, 25$	12"	
Avril						15°, 75	17°,6	
Nai					24, 18	20°, 25	21°, 9	
Jun					27°,0	21°, 90	25, 7	
Juillet					29°, 75	24°, 5	27°, 0	
Aoùt					30°, 25	28°, 0	28°, 5	
Septembre					28°, 0	22°, 8	26°, 5	
Octobre					27°, 75	17, 2	22°, 5	
Novembre.					18°, 5	44°,5	45°, 3	
Décembre.					15°, 5	7°, 75	10°, 7	

D'après des observations plus anciennes, ce maximum de la lampérature est de 29°4′. La température moyenne de l'année ést de 15°6′. (C. Friedell.)

Maladies observées à Nagasaki. — La syphilis est très-fréquente dans cette localité; on peut attribuer, en partie, sa propagation à l'extréme indifference des malades à l'égard des accidents secondaires; les accidents primitifs ne sont traités qu'autant qu'ils deviennent incommodes et douloureux. Mais il faut surtout s'en prendre à l'absence de toule surveillance médicale envers les maisons de prostitution, qui sont une source de bénéfices considérables pour l'État. Une pétition qui avait pour but l'établissement d'un service de surveillance des prostluées, reçut du gouvernement la répousse suivante: « La visite des jemmes est impossible; ette mesure porteruit atteinte aux droits des maisons de prostitution; chaque sujet japonais doit d'ailleurs demeurer libre d'être sain ou de deceur malade, comme bon lui semble. »

Les affections du système osseux tiennent le premier rang Parmi les manifestations générales de l'infection syphilitique, qui se combine le plus souvent avec la diathèse scrofuleuse; ce qui rend les accidents très-rebelles. La carie et la nécrose des os du cràne se montrent très-ordinairement; parfois, les pertes de substance comprennent tont l'équissent de l'os, les meiniges sont mises à un et la mort arrive. Bien que les femmes soient atteintes dans une ansi forte proportion que les hommes nient atteintes dans une ansi forte proportion que les hommes par les appliis constitutionnelle se manifeste surtout chez elles par les nicerations des fosses nasales et des caries des os du nez. Parmi les syphifides, c'est la forme tuberculeuse qui se montre le plus fréquemment; d'après le docteur Pompe, le climat serait très défavorable au traitement par les préparations mercurielles. En tout cas, il est de toute nécessité d'apporter la plus grande attention au régime alimentaire des malades, qui tombent paidement dans un état cachectique. L'emploi de l'iodure de potassium est encore presque inconnu des Japonais. Ils ont recours aux bains clauds, aux décections de bois sudorifiques et à la salsepareille. Le proto-iodure de mercure donne d'excellents résultats, surbout dans le cas de complication serofuleuse,

La variole et la varioloïde se montrent encore beaucoup au Japon, bien que la vaccination soit introduite depuis assez longtemps. On ne peut dire exactement à qui revient le mérite de l'avoir pratiquée pour la première fois , il est fort probable que ce doit être au docteur Siebold. La vaccination a été depuis multipliée par les efforts du médeein de 2° classe de la marine hollandaise, le docteur Otto Molmike, en 1849; les avantages en sont hautement appréciés par les Japonais. Après le départ du docteur Molmike, cette pratique tomba en désuétude pen à peu, et la variole se montra même chez des individus vaccinés; cette maladie devint si maligne que la mort en était assez fréquemment l'issue. Il est vrai que le défaut de toutes précautions de la part des malades contribue à l'aggraver. Il n'est pas rare de voir des individus en pleine période d'éruntion continuer à vaquer à leurs occupations sous le vent et la pluie. Le docteur Pompe chercha par tous les moyens possi-bles à faire renaître la confiance dans la vertu préservatrice de la vaccine, qui avait été ébranlée. Sur 217 enfants (94 garçons et 125 filles), il obtint 168 vaccinations légitimes, dans le cours d'une année. Le gouverneur de Tsekusen rendit obligatoire la vaccination de tous les enfants, dans le cours des deux premières années: le prince de Satzuna avait déjà pris la même mesure, dix ans auparavant. La vaccine vient d'être importée dans les

possessions du nord, là où elle était encore incomme. Ce sont des médecins japonais qui vaceinent dans l'île de Yezo, où cette maladie faisait de cruels ravages. (C. Friedill.)

La scarlatine et la rougeole sont des maladies communes au

Japon. (Gaigneron.)

C'est au mois de juillet 1858, que le docteur Pourpe observa pour la première fois à Magasaki, au mois de juillet, 45 cas de feèrer rémittente graves, dont 5 se terminèrent par la mort. Ils s'étaient manifestés spécialement dans la partie nord-ouest de la ville. Pendant le mois de juin, à la suite de grandes chaleurs et de sècheresse, des cas isolés s'étaient montrès dans cute partie de la ville qui est traversée par un grand nombre de petits cours d'eau, ils se séchent à l'épopue des chaleurs et leur lit est rempli de matières organiques, animales et végétales qui se pétrifient; les rues contiement également des amas de bunier, d'exeréments, de véritables bourbiers. Chaque aunée, ce sont les mêmes causes d'empoisonnement miasmatique qui se reproduissent.

Ces fièvres, souvent pernicieuses, exigent de hantes doses de Phinine, avec lesquelles le docteur Pompe prit soin de familia-

riser les praticiens japonais.

An dire des Japonais, ec serait en 1851 que le choléra se serait montré, pour la première fois à Nagasaki; más il paraftait que é est en 1822 qu'il aurait passé de la Chine au Japon; des cas de cholérine s'étaient montrés en juillet, mais l'épidémie de cholérer avis e déclara en août, On attribuait l'importation de cholére avis e déclara en août, On attribuait l'importation de la cholére avis e de cholére avis e de cholére avis en de la cholére de produire les mêmes seènes qui se passèrent dans plusients villes un configue au propièremes de 1851 à 1852. Un faisait des processions pour salunc la colère des dienx; on accusait les étrangers d'avoir tampoisonné les puits et l'eau de la baie. De véritables orgies faisaient suite aux processions, on mangeait, on brustait à l'excès l'our oublier dans l'ivresse les danges de l'épidémie, et le nombre des cas de choléra augmentait après chaque procession. Les espris étaient tellement égarés que les étrungers couraient les plus grands dangers.

La reaction à forme typhoïde se montra souvent durant cette épidémie. Le sulfate de quinine forma la base du traitement des malades soignés par le docteur Pompe et ses élèves.

Sur un total de malades, montant à 1585, 767 moururent.

Sur les 981 cas traités par les médecius japonais sents, 546 moururent (55, 5 pour 100, tandis que sur 602 cas traités sous la direction du docteur l'ompe, il n'y ent que 221 décès 55, 5, 4 pour 100). Après plusieurs oscillations, l'épidémie s'éteignit e 25 octobre à l'approche d'une température plus fraiche; de Nagasaki, elle s'étendit dans la direction du sud-onest et du nord-est, faisant partout beaucoup de victimes.

En 1859, le cholèra se déclara de nouveau à Nagasaki, également au mois d'août, et disparut au mois de septembre. Sur 244 cas traités sons la direction du docteur l'omne, il v

eut 107 morts (environ 44 pour 100).

Il fut, cette fois, démontré jusqu'à l'évidence que l'usage dans l'alimentation d'un poisson, très-semblable à la sardine. engraulis japonica 1 (Sichold), était une cause déterminante de la cholérine, aussi bien que du choléra confirmé. Depuis longtemps on sait, dans le pays, qu'il est dangereux de manger de ce poisson de juillet à septembre, époque à laquelle il paraît en grandes bandes dans la baie. Lorsqu'on en a mangé, il survient très-rapidement des vomissements et de la diarrhée. Pendant cette période de l'année, ce poisson prend une conleur sale et il a presque entièrement perdu son aspect brillant et il se recouvre d'une sorte de nuicilage chais. Il se tient ordinairement sur les fonds vaseux, même dans cet état on le pêche et on en porte au marché, car le Japonais mange tout animal qui vit dans la mer. Pour se convaincre que ce poisson était véritablement la cause de troubles digestils, ou en donna à manger à trois chiens. Au Japon, les chiens aiment passionnément le poisson-Cette fois il n'y touchèrent pas, jusqu'à ce que la faim les y forcat. A peine en avaient-ils ingéré une certaine quantité qu'ils étaient pris de vomissements, de diarrhée, de crampes, de convulsions, et deux de ces chiens périrent avec toutes les apparences du cholèra. Le docteur Matemoto obtint exactement les mêmes résultats à la suite d'expériences qu'il entreprit,

La fréquence de la phthisie, à Nagasaki, pent être attribuée partienlièrement à la manière défectueuse de se vétir, et an défaut de précautions contre les changements brusques de température, chez une population dont la nourriture est généralement insuffisante et le sang apoauvri. Pendant la saison froide

¹ De la famille des Clupéoides (C., L'anchois est le type du genre Engraulis.

les affections aigués de l'appareil respiratoire se montrent en grand nombre. La proportion des femmes phthisiques serait plus grande que celle des hommes.

D'après le docteur Pompe, la prédominance de la syphilis constitutionnelle joue un grand rôle dans la fréquence de la

scrofule, parmi les habitants de Nagasaki.

On rencontre beaucoup de cas de paralysies qui ont une

Le béribéri1, cette affection énigmatique de l'Inde et de l'archipel Indien s'observe à Nagasaki. Au dire des Janonais. des centaines d'individus succombergient annuellement par suite de cette maladie*. On prétend qu'elle est surtout fréquente dans le nord-est de l'île Kiousion, aux environs des mines de métaux. Il y a là une singulière coïncidence avec l'apparition de cette même affection à l'île de Banka où on l'observe any environs de Muntok, près des mines d'étain. Cette coïncidence tiendrait neut-être à l'influence combinée de l'humidité et des conrants d'air fraid sur les auxriers mineurs. Le héribéri attaque d'ailleurs la plupart des hommes livrés à des travaux de terrassements et obligés de travailler au milieu de la vase et des émanations qui s'en exhalent. Cette affection tiendrait à la lois de la cachevie paludéenne et du rhumatisme. Les médecins hollandais qui l'ont beaucoup observée ne sont cependant pas encore fixés sur sa véritable nature. Les médecins japonais la considérent comme une hydropisie de la moelle (hydrops medullæ spinalis). Mais cette manière de voir est erronée, attendu que, si à l'autorsie on rencontre très-souvent des altérations de tette nature, elles ne sont que la conséquence et non l'origine de la maladie. Les trois cas traités par le docteur Pompe, bien que dejà arrivés à la paralysie, ont guéri par l'emploi des ferrugineux, du quinquina et de l'électricité.

On rencontre très-souvent des helminthes aussi bien chez les enfants que chez les sujets adultes. On pourrait expliquer la fréquence de ces parasites chez l'honume dans ces contrées, par

Très-prochainement le béribéri sera, dans co recueil, le sujet d'une étude approfondie.
 (Note de la Rédaction.)

³Comme nous avons déjà eu occasion de le direc et comme nous espérons le démontrer, une observation imparfaite ou systématique a confondu, sous la dénomiation de béribéri des maladies fort dissemblables. Dans la généralité des cas, il faut enleuler sous ce nom une amasarque aigué déterminée par une diminution dos mais laux colleis du saug.

982 BRASSAC.

le mode d'engrais qu'emploient les Orientaux. Ils arrosent leurs champs et leurs jardins avec l'engrais humain liquide. La dispersion et la propagation des ovules d'helminthes se trouvent done ainsi favorisées.

Les ascarides et les oxyures sont surtout très-communs; les cestoides sont rares. En tout cas, ou ne sait encore si c'est le Tania on le Bothriocéphale uni se trouve chez les Japonais.

La fièvre typhoïde se montre périodiquement pendant l'été; sur 18 cas traités, on a observé 15 cas se rapportant à la forme abdominale (iléotyphus), 5 à la forme pettorale (Pneumotyulus), 2 à la forme cérébrale (cérébral tumbus).

L'abus des boissons chaudes, et souvent très-chaudes détermine fréquemment la duspensie chez les Japonais. (C. Friedel.)

DIL SOUS-NITRATE DE RISMITH

(PHARMACOLOGIE, TOXICOLOGIE, PHYSIOLOGIE, THÉRAPEUTIONE,)

PAR LE D' BRASSAC

MÉDECIN DE PREMIÈRE CLASSE DE LA MARINE

(Suite 1.)

Thérapettique. — Après cette revue des principaux travaux publiés sur le sous-nitrate de bismuth, et cette étude préliminaire indispensable sur son action physiologique et thérapeutique, au point de vue général, voyons dans quelle maladie co médicament nons a rendu des services signalés. Loin de nous l'idée d'en faire une panaeée et de nous prendre pour cet agent précieux d'un eugonement exclusif, trop commun en thérapeutique, mais toujours préjudiciable à l'avenir du médicament préconisé outre mesure. Nous n'oublicrons pas les paroles de M. Monneret an sujet de son médicament de prédilection : « Le plus grand tort que l'on puisse faire à un médicament, c'est de préciendre l'apphymer à un trop grand nombre de maladies. »

pretendre l'appropuer a un trop grand nombre de maiadres. » Là où notre expérience fera défaut, nous serons bref en mentionnant seulement les essais des praticiens.

Le sous-nitrate de bismuth, avons-nous dit, en tapissant la muneuse du tube digestif pent la modifier si elle est dans un

¹ Voy. Arch. de méd. nav., 1. V, p. 161.

état morbide, en outre, sa combinaison avec les acides, l'acide suffrydrique surtout, et les diverses matières liquides de l'intestin est des plus caractéristiques. Par cette action topique et par cette action chunque locale, il peut donc convenir dans beaucoup de maladies du thet digestif; mais en dehors de ces affections et des maladies externes telles que plaies, ulcères, brûlures, maladies eutanées, maladies des maqueness accessibles à la vue, ou aux injections, on aux insufflations, nous ne Pensons pas que le sous-nitrate de bismuth puisse être de quelque utilié.

Nous ne voulons pas limiter le champ de l'expérimentation, mais refusant à ce sous-sel toute action hyposthénisante, nous n'avons jamais pensé à l'employer contre les palpitations de cœur et les douleurs de tête coincidant avec des troubles de la menstruction comme l'a fait Odier de Genève, qui, le premier, pourtant, a assez bien posé les indications du sous-mitrate de bismuth.

Nots n'avons pas pensé davantage trouver en lui une action antipériodique que lui reconnaît cependant M. le docteur Lafont qui l'aurait employé quinze fois avec succès dans les fiévres infermittentes, reconnaissant pour cause les émanations de la fièvre. Notre confrère domant 2 grammes de sous-nitrate aux adultes et 0,50 centigrammes aux enfants, sept heures avant le frism, dans le type quotidien, attribue évidemment à ce sous-sel une action dynamique assez poissante!

Dysenterie endémique des pays chauds. — Nous commenerons par la dysenterie endémique des pays chauds, d'abord parce que c'est dans cette maladie que le sous-nitrate nous a rendu de grands services, ensuite, parce que c'est surtout dans sette affection que M. Monneret a fait un apple à l'expérimenlation des médecins de l'armée. α Anra-t-il le même succès dans la dysenterie endémique des pays chauds? l'ai la couviction qu'il r'ensistra à guérir la lésion intestinale ansis bien que dans la dysenterie sporadique. Cette lésion, il est vrai, n'est souvent qu'un des éliments de la malalie, mais comme il en est ut des plus essentiels, comme il mel immédiatement la vic en

¹ L'Essai de M. le docteur Lafont n'est pas une nouveauté; Rademacher (Hu-felmut s. Journ.) avait déjà préconisé le magaster de bismuth contre les fièvres intermittentes, et ces auteurs n'invoquent pas, pour expliquer cette action, la présence de l'arcenic dans le sous-set employé.

284 BRASSAC.

dauger et détermine les accidents généraux les plus graves, on aurait trouvé dans ce médicament un agent précieux, los raies qu'il ne ferait que guérir la maladie de l'intestin. J'espère que l'on sarra hientôt à quoi s'eu tenir sur les effets du sous-nitrate de hismuth dans la dysentérie. M. Maillot, qui a hien vouln en introduire l'usage dans la médecine militaire, a été témoin de plusieurs geérisons oblemes par cette médication¹. 8

Nous ignorons si nos collègues à la marine ont répouda à l'appel fait par M. Monneret; aucun travail n'a été publié par eux, que nous sachious, sur ce sujet. Nous avons en vain parcouru la bibliographie des thèses et des journaux.

Disons, du reste, que l'expérimentation à bord des bâtiments a du être très-restreinte, vu les faibles quantités réglementaires de ce médicament délivrées par l'administration. Il en a été de même dans certaines colonies dont les hôpitaux, sons le régime de la régie, sout approvisionnés sur demande dressée par une commission.

A ce sujet, nous émettons le vœu qu'il soit délivré des quantités plus considérables de ce médicament aux médecius qui en feront la demande.

Le sous-nitrate de bismuth, pris dans nos pharmacies centrales, préparé dans nos laboratoires, n°a pas le prix evcessif que nous lui votons daus les officines des pharmaciens civils. Son prix de revient, qui ne dépasse pas 7 à 8 francs le kilog, est quelquelois quintuplé dans le commerce de détait; nous l'avous vu même à 40 centimes le gramme dans ces dernières aunées à cause des inondations des mines de l'Oural. Aux colonies, en 1860 et 1861, son prix ordinaire était 50 à 60 francs le kilogramme. C'est un inconvénient réel pour un médicament employé à liautes doses, il se trouve banni ainsi de la médecime des pauvres, pour lesquels il serait le plus utile. Cette cheré excessive d'un médicament dont la matière première n'est pas pourtant très-coûteuse, et dont l'emploi généralisé devrait diminure le prix, a souvent précocupé les médecins.

« Le plus cruel ennemi du sous-nitrate de bismuth est le pharmacien ; lui seul l'empèche de devenir un remède populaire, » a dit M. Monneret.

De nos jours, on a pensé à lui substituer un médicament

¹ Mémoire cité.

dont l'action est regardée comme analogue, le silieate de magnésibel draft, qui entre dans la flabrication des pipes dites en éconse de mer. M. Trousseau l'a employé avec succès contre la diarrhée. Si des cessais répétés confirment ces heureux résultats, nous aurons là un précieux succèdané du sous-autrate de bismuth, puisqu'il pourra être livré au prix de 1 franc l'hectogramme et même moins.

Avant notre départ de France pour les Antilles (1857), nous connaissions le mémoire publié par M. Monneret, mais nous Pavious pu constater par pous-même l'efficacité du sous-uitrate de hismuth. Nous dirons plus : des essais faits par nos maîtres, à l'hôpital Saint-Mandrier, où étaient réunis plus de 800 malades de l'armée d'Orient, nons avaient paru peu encourageants. Plus tard, nous avons réfléchi sur les conditions fàcheuses présentées par les malades soumis à ce traitement. Le sous-nitrate de bismuth, en effet, n'a été employé que dans la Detite salle où étaient rassemblés 12 à 14 malades atteints de Pourriture d'hôpital. La plupart de ces malades étaient atteints de dysenterie chronique, datant de plusieurs mois; mais ces vaste plaies suppurantes, gangrenées, ces pertes énormes de tégument cutané avec décollements profonds, n'entretenaientelles pas un mal contre lequel le sous-nitrate devait être impuissant? Nous avons pensé depuis que, chez tous ces malheureux Voués à une mort certaine, le sous-nitrate en topique sur les vastes plaies, aurait mieux trouvé son emploi.

Nous enmes du sous-nitrate une opinion plus favorable, après avoir été témoin des effets produits sur un malade provenant de Cavenne, et laissé à la Guadeloupe par le bâtiment hôpital la Soine.

Co-malade, dont le billet d'évaeuation portait : dysenterie chrobique, était arrivé au dernier degré d'ine phthisie laryngée et pulmonaire. Le marasme était extrême, les selles involontaires, létides. Tout soin de propreté était difficile, tant le moindre moubement était pénible pour le malade. Nous cunes alors l'ide de lons adresser au sous-nitrate de bismuth, non pour lui demander assurément une action curative, mais pour désinéeter les selles et les rendre moins fréquentes, si c'était possible. Le malade le prenaît avec difficulté à cause de la gêne qui existait dans la déglutition depuis quelques jours. Ne pouvant mélanger le sous nitrate aux aliments, on en faisait une bouillie claire 986 BRASSAC

que le malade prenait à doses très-fractionnées, conditions désivantagenses, comme nous avons pu nous en assurer depuis. Au bout de quatre jours, il y avait une amélioration apparente qui trompait tout le monde, excepté le médicein. L'existence lut prolongée de quelques jours, les selles devirnent plus rares, f'oil reprenait un peu d'éclat, l'alimentation supprimée devint possible; le malade cependant ne tarda pas à succomber.

A l'antopsie, un fait qui nous frappa par-dessus tout, et que nous fimes constater par nos jeunes collègues, ce fut la cicatrisation bien évidente et récent de quatre ulcérations de la largeur d'une pièce de cinquante centimes, situées à la fin du colon et au commencement du reetum; d'autres ulcérations étaient en voie de réparations

L'ulcération étant un élément essentiel, caractéristique de la dysenterie des pays chauds, élément grave et mettant la vie en danger, nous avons peusé alors que le sous-mitrate de hiémuth pourrait avoir la propriété de favoriser la ciestrisation de ces ulcérations et prévenir ainsi leurs terribles conséquences. S'il ne devait pas guérir, pourrait-il du moins permettre de conserverles malades jusqu'aux époques à peu près périodiques de rapatriement. Nous regardions cette ressonree offerte par le médicament comme bien précieuse, mais plus tard nous avons pu lui demander une action curative.

En 1858, comme prévôt de l'hôpital militaire du chef-liet, attaclé à un service de fiévreux, nous ne pûntes expérimente le sous-nitrate de bismuth; en 1859, dirigeant le service médical d'une des dépendances de la Guadeloupe, l'îleSaint-Martin, nous n'eûmes, pour ainsi dire, pas l'oceasion d'essayer ce médicament, que nous aurions en du reste bien difficilement avet une entreprise aux abois. En 1860, un service de dysenteriques nous fut confié à l'hôpital de la Basse-Terre; pour la première fois nous employàmes le sous-nitrate de bismuth à hautes doses. Nous le donnâmes à 14 malades, senlement à doses assez élevées pour produire un effet thérapeutique durable. Sur ce nombre, 4 malades en étaient à leur première entrée à l'hôpital, mais l'usage de la macération d'ipéca et du calomel avait précédé l'emploi du sous-nitrate. En outre, pet familiarisé encore avec cette médication nous avions administré, pendant une ou deux senaines, les opiacés, les astringents et cela saus grand profit pour les malades. Les selles n'étaient et cela saus grand profit pour les malades. Les selles n'étaient et cela saus grand profit pour les malades. Les selles n'étaient

plus sangumolentes, mais elles étaient toujours liquides, nombreuses (8 à 12 par jour), et le ventre encore douloureux à la Pression. Le sous-nitrate donna une guérison complète en deux sonaines. Dès le cinquième jour les malades avaient des selles monlées, pouvaient prendre, sans danger, sans douleurs, des aliments choisis alors que quelques jours auparavant le moindre aliment solide déterminait des douleurs et une recrudescence dans la sécrétion intestinale.

Onant aux malades atteints de dysenterie chronique avec plusieurs récidives, nous n'avons en recours au sons-nitrate de bismult qu'après avoir vu échoner toute la thérapeutique habifuelle de cette maladie. Chez quelques-mus il y avait un degré de marasme assez avancé; l'alimentation étant presque impossible, le malade vivait aux dépens de lui-même.

be ces 10 malades, 5 virent une anclioration réclle dans leur état. On pouvait croire à une guérison prochaine, mais le 'ous-antrate étant suspendu, trop tôt peut-être, les selles, sans ''prendre leur fréquence primitive et leur liquidité redeviment molles, jamistres; l'état général se modifiait lentement. Chez es malades, la dysenterie était compliquée d'engorgement du léa. Aous reviendrons plus bas sur ce fait, car c'est dans la dysenterie à forme hépatique que nons avous constaté le peu d'efficacité du sous-nitrate de bismuth. Dans ces cas nous l'admistrious pourtant, car il convient toujours à la bison locale, qu'il peut modifier heureusement, il enraye le travail ulcératif et private aux malades d'attendre sans aggravation, le passage du navire hôpital.

Les sept autres malades sortirent guéris de l'hôpital et purent revendre le service actif. Heurenx de ces résultats inespérés, bous cômes Il honneur de les communiquer d'. M. le médecin en dief. A ma sollicitation, M. le docteur Saint-Pair voulut bien employer le sous-nitrate de bismuth dans son service, où il avait quelques dysentériques, parmiles sous-officiers.

Nous résumons quelques observations tirées du rapport de M. le médecin en chef.

bulm (Fierry), gendarme, dans la colonie depuis huit mois, est atleint depuis cim; mois de dysenterie... Rechutes frequentes... Celle qui l'amène à l'hôpital date d'un mois: s'elles nombreuses avec trainées grasseuses, douleus fres-vives au niveau de l'ombilie et sur le trajet du colon transverse; la Fain est chaude, pribalte...; 29 estles dans les 24 beurers prendant quelques 988 BRASSAC.

jours, elles sont involontaires... Les opiacés, le calonnel restent sans effet...
On administre le sous-ritate de bismuth à haute dose... Au troisième jour, le
malade n'a que trois selles par jour, demi-molles, noitâtres, et lauporte des
altments... L'état général se modifie leutement... On constate une hypertrophie
du foie, et Baim est enrové en France.

Rolie, caporal, atteint de dysenterie aiguë; 45 à 20 selles par jout... Pendant un mois, l'opium, le calonnel, l'ipéca, les astringents sont impuissants à guérir cet état. Après trois jours d'administration du sous-nitrate de bismuth à baute dose, les selles deviennent monifées hierald rares et consistantes.

Le malade sort guéri.

Nous avons toujours donné le sous-nitrate d'après les indi-15 à 20 grammes, nous allions rapidement jusqu'à 60 et 70 grammes, en augmentant de 10 grammes par jour. Nous proportionnions du reste toujours les doses à l'étendue présumée du mal, prenant pour guide l'effet obtenu par les premières doses. Quand la convalescence était établie, nous domions des doses décroissantes, continuant pendant 15 à 20 jours des doses modèrées, alors même que le malade n'avait qu'une sélle par 24 heures. C'est une précaution que nous ne saurions trop recommander pour assurer la guérison et protéger une uniqueuse longletums sounisés des sécrétions morbides.

Le sous-nitrate de bismuth n'était jamais donné à doses trèsfractionnées. Nous considérons cette manière de faire comme vicieuse. Quelle que fut la quantité prescrite, elle était toujours divisée en 5 doses au plus, soit dans du pain azyme, soit délayée dans un peu de bouillon ou d'eau de riz, soit encore,

mélangée aux aliments tels que la crème de riz.

En même temps que nous faisions ces essais à l'hôpital, nons prescrivions souvent le sous-nitrate en ville. Il nous a donné, nous le croyou, des succès signalés, mais, dans ce pays, plus que partout ailleurs, nous pensous que le médecin doit garder une grande réserve avant de produire des observations médicales prises dans sa clientéle civile.

Les malades de cette eatégorie, en effet, sont sommis aux influences les plus contraires et contre lesquelles il est bien

difficile au médeciu de lutter.

Aussi, négligeant ces faits, nous nous sommes appuyé seulement pour asseoir notre jugement, sur les observations prises dans le service des hòpitaux. Là seulement, le malade est soustrait au sur influences étrangères à l'art; là, le médecin possède un contrôle complet, et grâce à l'intelligente et inexorable ponctualité des sœurs hospitalières, voit ses preseriptions religiensement exécutées.

En 1861, nous fumes appelé à diriger le service de l'hôpital militaire de Saintes. Cet hôpital reçoit fréquemment des dysentériques de l'hôpital de la Basse-Terre. Nous étious donc en bome position pour expérimenter le sous-mitrate de bismuth sur une large base. Dans cette expérimentation que nous avions à cœur de poursuivre, vu les résultats heureux qu'elle nous à cut de poursuivre, vu les résultats heureux qu'elle nous aviut déjà donnés, nous ne finnes arrêté que par les quantités restreintes de sous-mitrate de bismuth mises à notre disposition. Ce médicament avait été si peu employé à laute dose jusqu'à ette époque, à la Guadelonge, que l'entreprise épuisa en quelques mois tout l'approvisionnement des pharmacies civiles de cette colonie, et même de la Martinique.

Il fallnt attendre de nouvelles provisions, aussi, dans quelques cas, l'interruption du traitement nous empêcha d'obtenir le résultat sur lequel nous comptions.

Nous allons passer en revue nos rapports trimestriels et relever la statistique des cas on le sous-nitrate a été employé.

Premier trimestre. — Dix cas de dysenterie eltronique ont elte présentés par des militaires, provenant tous des holpitaux de la Rasse-Terre ou de la Pointe-à-Pitre. La plupart de ces malades étaient atteints depuis plusieurs mois, quelques-uns même, faisaient remonter à 15, 18 m/6s et deux aus, l'époque de la première atteinte. Tous présentaient le eachet nou équi-loque d'une anémie profonde, chez tous la nutrition était languissante; les aliments mal digérés ne faisaient qu'augmenter la sécrétion intestinale, sans profit pour l'économie. Nous avons administré le sous-nitrate de bismuth à cinq de ces malades sculement, voulant par des doses suffisantes arriver à des résultats que les observations recneillies à la Basse-Terre nous domaient presque le droit d'espiere.

Let 6 fevirer, entre à l'hajatal des Saintes M. M***, commission-adjoint de la marine, atteint de dysenterie chronique aveç dyspepsie depuis près de deux are, M. M*** emuit de jouir d'un congé de convalescence en France. A peine de reture à la Guadeloupe, la dysenterie repartut avec establation sangumelents de reture à la Guadeloupe, la dysenterie repartut avec establation sangumelents assez abundance dens l'esta suivant : faillesse générale, anémie profonde, locumion su Saintane. Carde l'esta suivant : faillesse générale, anémie profonde, locumion peninke, appelle presque une, la lettare, escassion ofigiastrique douloureuse,

ARCH. DE MÉD. NAV. - Avril 1866.

990 BRASSAC.

gargouillement abdominal, coliques sourdes presque continuelles, selles peu

abondantes, 4 à 5 par jour, féculentes, spumenses.

anonamies, § a 5 par jour, recuientes, spumeises. Les deux premiers jours, le malade prend senlement quelques pilules d'ipéca et d'opium, des bains de siège vinaigrés. Le troisième jour, le sousnitrate de bismuth est administré à la dose de 15 grammes et porté bientôt à la dose de 50 grammes, uni ne fut pas dépassée dans ce cas.

Dès le troisième jour, les selles se modifient, deviennent moulées et plus rares (2 par jour), L'appetit renaît, le malade supporte très-bien le quart de

ration en viandes grillées, rôties,

Après une semaine de ce traitement, N. M**, qui s'adonne avres succès à l'étude des plantes eryptogames son-marines, pour faire tous les jours de longues pronurendes sur le littoral et gravir sans fatigue des mornes élevés... Au hutitione jour, il n'a plus qu'une selle par 24 heures, et tout encounant le sous-nitrate de bismuth, le malade est mis à l'usage de la gentiane en extrait et de la nois vonione.

en extratre e us a mos vonnque.

M. M***, en prolongeant son sejour aux Saintes, aurait probablement consolide sa guérison, mais seize années de service dans les diverses colonies avaient, par des affections antérieures gruves, porté une atteinte trop durable à l'étal général... Aussi consoillames-nons à M. M*** de ne pas continuer ses services à la Guadolouse et du rentror en France.

Les quatre autres malades qui furent traités par le sous-nitrate de bismuth, virent leur état s'améliorer promptement; trois purent rejoindre leur corps, le quatrième, attenit de cachexie, après de nombreuses récidives, fut présenté au conscilde santé, mais avec un état relativement satisfaisant,

Deuxième trimestre. — Iluit malades atteints de dysenterie chronique ont été traités pendant ce trimestre; tous prove-

naient de l'hôpital de la Basse-Terre.

Cliez sept de ces malades nous avous employé le sous-nitrate de bismuth, quatre fois seulement à des doses élovées, trois fois à doses modérées, obligé même de suspendre quelquefois le traitement ehez ses derniers par épaisement du médicament. Deux cas ont été d'une extrême gravité, nous résumerons ces deux observations, ne réservant que de courtes considérations pour les autres.

Le gendarme Claverie, Agé de 58 ans, malade depuis plusieurs mois à la caserne de la Basce-Terre, laisea une dysenterie aigné des plus intenes s'invétere, sans antres soins que les remèdes de commêtre... Le malade abtient de ses clués une permission dité de convalescence et se rend aux Saintes où il vit et loge avre ses camarades... Au bout de quelques jours seulement il réclame des soins et son admission à l'hoichel.

Claverie est réduit à un degré d'émaciation extrême : la peau de la face est d'un gris terreux, les yeux sont profondément retirés dans leur orbite. Le malade est dans le décubitus dorsal et peut à peine articuler quelques motsL'œil étaint, le nez allongé, resserré et froid, le refroidissement des extrémités semblaient annoncer une fin prochaine. Les selles étaient nombreuses, 25 à 50 par jour, involontaires et fétides. Au milieu d'une sérosité rougeatre, lavure de chair, se voyaient de petits lambeaux sphaeélés de muqueuse. Un lavement au nitrate d'argent albumineux n'est pas supporté. Devant un état si alarmant, qui nous faisait eraindre à tout instant une perforation si le malade ne succombait pas au marasme, nous prescrivimes l'opium à la dose de 15 à 20 centigrammes par jour, des lavements au ratanhia.

Nous avions prescrit en même temps le sous-nitrate de bismuth, mais le malade, ne pouvant l'avaler qu'avec peine, l'aecusait d'aggraver son état... Trois jours après son admission à l'hôpital, Claverie présenta une légère réaction, mais du côté du ventre la situation était la même... Nous avions à cœur de faire accepter le sous-nitrate de bismuth par le malade, qui consentit enfin Prendre des doses tres-fractionnées. Au bout de trois jours, Claverie prenait 50 grammes de sous-nitrate et les selles-étaient déjà moins liquides, bien mgins frequentes et sans fétidité. Le malade supportait des œnfs mollets, un peu de crème de riz, du jus de viande, alors que trois jours anparavant quelques cuillerées de bouillon déterminaient, à l'instant même, des déjections liquides. Le sous-nitrate est porté successivement à 40, 50, 60 et 70 granunes. Le malade, se sentant renaître, prend le médicament sans répugnance... Au 15 mars, dix-sept jours après l'admission du malade, neuvième jour de l'administration du bismuth, il n'y avait plus que deux selles moulées par 24 heures. Le quart de ration est bien supporté; nous rédnisons graduellement les doses de sous-nitrate, et au bout d'une semaine Claverie n'avait plus qu'une selle par jour, quelquefois même une scule en 48 heures. Avec la denni-ration, nous punes administrer des toniques, les amers (ferrugineux, hoix vomique, gentiane).

Claverie pouvait faire d'assez longues promenades... Un soir, le malade fut Appris par la pluie; nous avons appris, en outre, plus tard, qu'il avait fait un cart de régime très-grave... Il y eut rechute : J à 8 selles en une nuit, avec Stries de sang... En un jour Claverie perdait, par sa faute, des forces péniblement acquises. Pendant deux jours, bains de siège, opium de 10 à 15 centigrammes, lavements d'eau tiède très-fréquents. Le sous-nitrate de bismuth est ensuite prescrit ut supra. Le résultat fut rapide, et le malade put quitter la dépendance dans un état très-satisfaisant; mais, comme Claverie ne ponrall de longtemps recommencer le service si actif de la gendarmerie coloniale, nous le proposaines pour un congé de convalescence.

Après ce cas, citons encorc une observation peut-être plus extraordinaire, quoique les symptomes aient paru moins effrayants que chez le gendarme Claveric.

Peignez, soldat d'infanterie de marine, âgé de vingt-six ans, est évacué le 10 avril de l'hôpital de la Basse-Terre sur celui des Saintes. Le billet d'évaetalion portait la note suivante : « Malade depuis deux mois, selles nomhreinses, purulentes, avec détritus de muqueuses intestinales. » Peignez porte les signes d'une anémie profonde; les aliments les plus légers déterminent des selles abondantes, grisatres, fétides.

Pendant 4 jours : extrait d'opium, 15 centigrammes en trois pilules, lave-

902 BRASSAC

ment de décortion de ratanhia, bains de siège. Au 5' jour, Peignez accuse une vive douleur dans la région hypogastrique et dans les reins; selle aboudante, lavure de chair, contenant un lambaeu de muqueuse long de 11 centimètres, qui, étalé, avait dans sa plus grande largeur les deux tiers de la circonférence de l'untestin.

Le malale est sounis aux lavements d'eau tièle. Le lendemain, le sousnitrate de hismuth est administré à la dose de 20 grammes, dose hieuble porties à 60 grammes. La quérison a été encore plus rapide que chez le gendrame Claverie. En quinze pours, le malade mangeait les trois quarts dera tou, et la quérison ne s'est pas démente. Nous rendimes ténoin de ces faits le chirurgien qui avait réligé la note d'évacuation. Notre cellègue ne pound croire à une métieson aussi grounds.

Cette observation et celle de Claveric sont rapportées dans notre thèse inaugurale (Considérations pathologiques sur les naus chauds, Montpellier, 4865).

J'ai administré dans ce trimestre le sous-nitrate de bismult à un malade atteint de dysenterie aiguë. Seulement le sous-sel n'a été donné qu'au cinquième jour, alors que le calomel à baute dose, l'ipéca en macération avaient supprimé l'exhalation sanguinolente et amendé les symptòmes inflammatoires. Le résultat fut rapide. En 14 jours le malade reprenait son service dans le détachement des Saintes, et il n'y a pas en de récidive.

Le sel de bismuth administré huit fois pendant ce trimestre a donné six fois les résultats les plus satisfaisants. Chez deur malades, l'amélioration a été lente; le sons-nitrate colorait incomplétement les selles, les rendaient molles, mais jamais dures. Nous avions encore affaire à des dysenteries à forme hépatique.

Troisième trimestre. — Nous avons employé le sous-nitrate de bismuth ehez trois malades atteints de dysenterie aiguë. Nous avons choisi les cas les plus graves sur les sept cas traités pendant ce trimestre.

Chez le nonmé Ruff, fusilier disciplinaire, la dysenterie datait de 8 jours. Les selles étaient sanguino-purulentes. Après une dosc d'ipéca et deux dossé de caloned, abunius-tation du sous-mitrale de bismuth. La guérison fut conplète en 18 jours, et le malade retourna à sa compagnie. La guérison ne l'est ses décenties.

Cher Le nominé Nigros, soldat d'infinitée de marine, équisé par de nombreux acète de lêve palatièmes, de dysentéré adait de deux jours quand le mahate entra à l'hápital. Les selles étaient nombreuses, 19 à 15 par jour, susquientes, apolipotien imme formées de sung pur, la faillesse du mulaté était extréme. 2 grammes de calomel en 2 jours; une semaine après, les étales étaient misses fromentes, mais contemigate tonce qualques striss de selles étaient misses fromentes, mais contemigate tonce qualques striss de sang, Le saus-nitrate de hismath nous manquail, et nous ne pâmes l'admichèrer que 14 jours après l'entrée du nahled à l'hôpital. Son action fut trapide... Au 5° jour, les selles étaient consistantes... Au bout de trois sedames, le guérison était compléte... Mais nous gardâmes encore quelque tung le mable pour le soumettre à un reigine tonique et relaurer une constitution usée par la fêrer paludéenne d'abord et la dy-enterie en second lau. Nigron repris on service.

Il nous reste à parler d'un cas excessivement grave observé peud le sous-nitrate de bismuth nous rendit de grands services, s'il ne fut pas le principal agent curait. Ce cas figure sur notre rapport, sons le titre de : Dyseaterie à forme hémorrhagique acce complication typhoïde; il a été publié également dans notre thèse inaugurale.

llareugs, futilire disciplinaire, depuis trois mois dans la colonie, entre à l'hôpital des Saintes le 50 juillet, atteint de dysenterie depuis hait jours. Le malade avait négligé son état. L'abdatement était entréme, la fierce confinue, les seles nombreuses, 25 3 50 par jour, liquides et sanguinolentes. La nucclear de la commandation de l'extendation sanguine ne furent nullement modifiées. Au 5 jour des onc entrés, llarenges eut une hémorrelagie rectale très-abondante avec rétouissement général. Le malade, dont l'emaciation avait été progressirement met public, pouvait à peine articuler quelques mois L'a faitlesse allait crois-tut, les selles étaient toujours involontaires et d'une fétibité insupportable pour les voisins de malade. La langue, blanchârie, d'ajusses au milieur, rouge, pointifilée sur les bords, était trembiotante. Un état typhoide adynamique tractériasi et ette nouvelle obase de la malade.

Le bismuth pouvait modérer les évacuations alvines et les désinfecter, mais le malade ne le prenait qu'avec répugnance. La déglutition, du reste, s'accomplissait difficilement. Nous preservirimes alors quatre lavements par jour viex 10 grammes de sous-mitrate de bismuth pour chaque lavement dans

très-peu de véhicule.

De la second jour, ces l'avenants étaint conservés deux beures; nous d'autres de la texte heures; nou d'autres de la texte heures, et loui S0 grammes de Sus-aitres de bismuth, plus 12 à 15 grammes que le malade premit en politon. Les selles se modifièrent sansiblement, destrorent missi fréquencies les douleurs vives que le malade éprouvait à la région hypogratique et à la région autres étaigherent en quelques jours. Pendant un mais, le houillon

et le vin ont constitué tout le régime, à cause de la gêne de la déglutition. Vers la troisème semaine, le malade pouvant prendre 30 et même 40 grammes de sous-nitrate de bismuth en 4 does, les lavements furent réduits à deux... Bientôt il n'y eut plus que deux selles moulées par jour... Le malade

supportait les ferrugineux, la noix vomique...

Nous l'envoyames en convalescence au camp Jacob, et un mois après il rentrait aux Saintes prendre part aux travaux de terrassement du fort Napoléon.

lautile de dire que dans la première phase de la maladie d'Harengs, nous

994 RRASSAC

avions combattu rationnellement les symptômes observés, symptômes alarmants, tels que algidité, hèmorrhagie, etc.

Les auteurs qui ont écrit sur le sous-nitrate de bismuth, regardent l'administration de ce médieament en injection retale comme vicieuse. Nous partageons assez volontiers cette manière de voir, mais quand l'administration par la bonche est impossible, nous n'hésitons pas à nous adresser à la voie rectale et nous croyons encore retirer du sous-nitrate de bismuth ainsi employé une utilité récelle.

Quatrième trimestre. — Pendant ce trimestre nous avois reçu de la Basse-Terre ou de la Pointeà-Pitre 12 malades, atteints de dysenterie chronique. Chez 9 de ces malades nous avons employé le sous-nitrate de bismuth à launte dose; 7 sout sortis guéris; le lutitième, guéri de sa dysenterie, a été reteur longtemps à l'hôpital, par une complication grave (atteintes antérieures fréquentes de fièvre paludéennes; à l'hôpital de Saintes, deux accès permicieux, revêtant la forme d'angine de poitrine (observation rapportée dans notre thèse). Le neuvième malade, enfin, n'a retiré du sous-nitrate de bismuth qu'un bénéfice de peu de durée; les selles diarrhéques reparaissaient quelques jours après la cessation du médicament. Ce cas peut encore être rangé parmi les dysenteries chroniques, forme hévadique.

La cas de dysenterie le plus grave, pendant ce trimestre, a été le suivant :

Beaudoin, cuisinier de navire de commerce est malade depuis deux and Ajant fait, pendant cet sepace de temps, plusieurs vograges aux Antilles, ce marin, dont la santé ne se réabilissuit jamais complétement en France, vopil son état s'aggraver pendant chaque séjour fait aux colonies... La demarer reclute a eu une complication flécheus : l'étérent polutéen.

pres un ségon assez prolong à l'hôpital de la Pointe-1-Pitre, aucune améloration ne se produisant, le mabale fui évacué sur l'hôpital des Suites-La traversée seule unit ce malheureux en danger de mort... Après 26 heurs d'exposition à la pluie et à l'eau de mer avec privation de toute boisson, de tout soin couveable, leundoin arriva aux Saintes dans l'état suivari; jaleur remarquable de la peau et des muqueuses labieles et palpebrales; le mable foir l'aspect d'un cadavre, tout il est est-casque... Renduissement des estémités, pouts faible, rirégulièr... Le mabale vomit le vin, l'eau rougie, supporte à peine quelques cuillércées de bouillon... Es selles ne peuvent être comptées, elles sont involontaires. Cet état d'affaisement, joint à un décorracement extrême, dure trois iours; une fin procalone étal à existing de par épnisement, soit par perforation intestinale, soit encore par une nouvelle

manifestation de l'élément pernicieux.

Nots prescritonts d'enables 50 grammes de sous-nitrate de hismuth; il y ent un peu de ripugance de la part du malade, mais au troisième jour, voyant son dut s'uneilorer, su devillé fait plus grande. La dosse de sous-siliente fuit successivement devée juequ'à l'o grammes. Sept jours après son d'ivice à l'ibiquié, Beaudoin prenait le quart de ratiou, supportait le vin pour lequel d'arnit une répugnance extrême amparavant, et n'avait plus que trois à quarte selles moiers, mouilées.

Outre le sel de bismuth, Beaudoin premit le soir de 0,05 à 0,10 d'extrait "Summerx d'opinm, mais nous derons dire qu'à la Pointe-3-Pitre les opiacés ^{8ude} on mis aux astringents avaient été impuissants à procurer au malade le ^{8ude} soulagement. Au dixième jour, Beaudoin était à la deuni-ration ^{9ude}suritare de bismuth fut réduit à dosso de 50, 20, 15 grammes et continuie

ainsi pendant denx semaines.

A l'opimin nous substituâmes les gouttes noires anglaises qui culmaient mêmi que l'opimin exte sensibilité doubureuss accusée par le nualade pendant les digestions. Trente-huit jours après son arrivée aux Saintes, Beaudoin éait dans un état de convolscence franche, l'appetit était excellent, les felles norqualess. Les forces revenaient. Notes auriens voulu garder quelle temps encre le malade pour combattre cet état d'amémier si ancien... Nous voulions ensuite demander le rapatriement du malade, mais Beaudoin estimate de la commentation de cuissimier. Il s'exposit ainsi de nouveau au musune palustre et allait s'autémier de artainge devant les fourneaux.

Les autres cas dans lesquels nous avons employé le sons-nil'ate de hismuth, étaient loin d'avoir cette gravité. C'était en général des malades dont la dysenterie datait de plusieurs mois; une seule était à l'état franchement aign. Quelques-uns de ces malades étaient à leur deuxième et même à leur troisième entrée à l'hôpital, mais l'organisme offrait encore une certaine résistance.

En meme temps que nous traitions à l'hôpital les dysentetiques par le sous-mitrate de bismuth, nous soumettions à la même médication plusieurs malades de la dépendance, atteints de la dysenterie, et d'autres malades des divers points de la colonie, attirés anx Saintes par la réputation de son climat. Aous verrons tout à l'heure si cette réputation est hien fondée, pour ce qui regarde la dysenterie du moins.

Nous avons eu chez ces malades de nombreux succès. Deux de ces cas mériteraient d'être relatés iei, mais nous nous en abstiendrons par les motifs énoncés plus haut. Nous laisserons de cédé également la revue du premier trimestre, 1862, pendant lequel nous avons encore dirigé le service de l'hipital, 296 BRASSAC

nous y laissames des malades en cours de traitement et toutes nos notes ne sont pas complètes sur ce point.

Les hôpitaux de la Guadeloupe évaeuent habituellement sur l'hônital des Saintes leurs malades atteints de dysenterie chronique, après que ces malades ont épuisé tous les traitements sans amélioration. Les Saintes, en effet, ont d'ordinaire une température plus uniforme que le reste de la colonie, en outre la sécheresse v est extrême pendant une grande partie de l'année. En 1860, envoyé dans cette dépendance pour v diriger provisoirement le service, nous y avons observé une secheresse peu commune, des mornes mis et brûlés par les forts vents de nord-est et d'est. Les habitants perdaient leurs bestiaux par manque d'eau; eux-mêmes étaient dans une disette rare. En regard des années calamiteuses précédentes. l'année 1861 présente un contraste frappant: il faut s'adresser à la niemoire d'hommes mûrs pour connaître une année aussi pluvieuse; l'année 1861 a eu 185 jours de pluie, et 1 mètre 85 centimètres d'eau tombée

Cette année favorable au bien-être des habitants a été peu propice à la eatégorie des malades qu'on évacue d'habitude sur ce point de la colonie, car c'est à sa sécheresse et à sa température assez uniforme, que les Saintes doivent le privilège qu'on leur accorde, d'améliorer l'état des kisentériques.

En 1861, les malades ont dù se trouver dans des eonditions an moins aussi désavantageuses qu'à la Basse-Terre. A l'humidité presque constante venaient se joindre des variations trésbrusques de température dont l'action était souvent immédiate sur les rechutes de nos malades.

Nous avons eu des séries de jours d'une chaleur excessive; calme parfait de l'atmosphère pendant la journée, le soir la brise se levait avee force et la température baissait considérablement insun'à deux ou trois heures du matin.

Une imprudence des malades, se dépouillant de leur flanelle on dormant découverts avec des fenétres ouvertes au vent, suifisait parfois pour détruire une amélioration quelquefois péniblement acquise, ou produire de véritables névralgies abdominales qui persistaient plusieurs semaines et devenaient une complication sérieuse. Il nous est arrivé dès le début d'accuser ces malades d'écarts de régime, d'excès aleooliques trop faciles par l'absence de toute barrière à l'hópital, mais plus tard devant une surveillance sévère et les réponses des malades, nous avons du porter notre attention d'une manière toute spéciale sur l'action des agents climatériques.

Pendant cette année 1861, nous avons regardé les Saintes comme bien au-dessous de l'île Saint-Martin, qui conviendrait mieux, à notre avis, pour les dysentériques, si elle n'était pas trop éloignée du chel-lieu de la colonie.

be cette revue, trop longue peut-tire, nous pouvons être autorisé à conclure que le sous-nitrate de bismuth guérit par lui-même la dysenterie grave des pays chauds, telle qu'on l'observe aux Antilles, et permet aux malades de séjourner encore impunément dans ces pays. Nous parlous surtout ici des malades dont la position sociale est aisée et qui observent avec un bour régime les lois de l'hygiène. Le soldat n'est malheureusement pas toujours dans ces conditions. En sortant des hépitaux où il reçoit une nourriture appropriée à son état, il retrouve la nourriture assez grossière de l'ordinaire et les fatigues du métier. Ajoutons à cela les excès alcooliques contre lesquels son éducation ne sait pas toujours le garantir. Le tafia, en effet, comme le dit M. Dutroulau, peut rarement être regardé comme cause d'une première atteinte, mais son action n'est pas douteus sur les rechutes et les récidives.

Aucuu médicament ne nous a donné la proportion du succès que nous devons au sous-nitrate de bismuth; aucuu n'est plus facile à administrer, aucuu n'a moins de danger. Nous n'avons qu'un regret, c'est de n'en avoir pas eu à diserction pour l'administrer à tout homme atteint de dysenterie ou de diarrhée et le continuer chez tous les malades jusqu'à guérison complète.

En même temps que nous poursuivions nos essais, quelquesmus de nos collègues ou de nos chefs avaient aussi employé le 20us-nitrate de bismuth, mais avec des résultats moins satisfaisants que les nôtres. Disons que pamais ces médecins n'avaient fun devir se conformer strictement aux indications posées par M. Monneret. Le sous-nitrate a été donné timidement; rareuent on dépassait 25 à 50 grammes, doese que nous regardons ribes-souvent comme insuffisantes, en outre l'usage du bisimuth n'était pas assez longtemps continué. C'est de l'aveu même de quelques-uns de nos collègues que nous proclamons cette cause d'insucès. 908 DDASSAC

Le sous-nitrate ne guérit pas toujours à la dose de 50 grammes : d'accord, mais alors, c'est que vous n'avez pas proportionné les doses à l'étendue du mal. Pourquoi cette timidité avec un médicament si inoffensif? Conformez-vous aux indications du maître, dépassez-les plutôt que de rester au-dessous, et alors proclamez vos résultats, vous les trouverez meilleurs. Quand on veut juger une médication, il ne faut pas faire de l'indépendance thérapeutique, ou bien alors devant des résultats contradictoires, n'incriminons pas la méthode qu'on a mal suivie.

Quand un homme éminent ou un praticien recommandable est parvenu après de longs tâtonnements, après des essais longtemps poursuivis, à fixer une médication, il n'est pas permis de la modifier avant d'avoir prouvé qu'on pent faire mieux. Pour cela il faut expérimenter d'abord comme lui, et non pas dans une circonstance, mais dans plusieurs, pour pouvoir tirer d'un groupe d'observation des conclusions identiques on différentes. Telle n'a pas été, nous le pensons, la conduite tenue dans la médication par le sous-nitrate de bismuth.

C'est cette indépendance thérapeutique qui a nui pendant si longtemps à la vulgarisation de la médication arsenicale par la méthode Bondin, comme elle nuit à la vulgarisation de la médication bismuthique, car le sous-nitrate est maintenant livré assez pur et son emploi à haute dose n'effrave plus personne.

Le sons-nitrate de bismuth, dira-t-on, ne guérit pas toujours et des récidives peuvent survenir avec son emploi comme avec d'autres médicaments, - D'accord également, mais d'abord quel médicament est infaillible? et ensuite, fait-on la part, quelquefois d'une interruption trop prompte dans l'administration du sous-sel, et souvent des écarts de régime ou de mille influences qui provoquent les récidives d'une affection aussi tenace que la dysenterie chronique des pays chands ?

Le sous-nitrate, ajontera-t-ou encore, n'avant qu'une action locale, ne peut agir que sur les lésions intestinales sans atteindre le principe infectieux du mal. Mais ce principe infectieux, les autres médicaments, l'opium, les astringents l'éliminent-ils dayantage? non, les uns font tomber l'orgasme inflammatoire, les autres modifient les sécrétions : d'autres, en se combinant avec elles et en protégeant les muqueuses les modifient également. Parmi ces derniers, le sous-nitrate est, à notre avis, le plus officace. L'ulcération n'est pas toute la maladie assurément, mais c'est une de ses manifestation serribles, souvent une porte da la mort, toujours un obstacle à l'alimentation et à la guérison. N'est-ce rien que de le guérir et d'arrêter à temps ee dangereux autophagisme qui emporte les malades? Avec l'alimentation les forces reviennent, ectte réaction de la vitalité est à elle scule la Buérison, car c'est par une nutrition active, par un véritable entrainement que l'individu pourra éliminer ce principe infectieux, cause de la maladie.

Quelle que soit la doctrine que l'on adopte pour la localisation de ce principe dans la trante organique, il est évident que son action délétire se fait seufir sur une des parties des centres cérèlire-rachidiens, par l'intermédiaire de l'absorption capillaire. L'intervation perturbée, réagit à son tour sur la nutrition, d'oi l'anémie rapide des dysentériques, cachesie qui a plus d'un l'appert avec la cachexie paludéenne. Alors surviennent souvent des complications sérieuses, telles que névroses rebelles, paralysites, hydropisies.

Tont moyen qui permettra d'activer la nutrition pervertie, permettra aussi an sang de rétablir l'innervation dans son flythme normal en favorisant l'élimination du principe infec-

tieux, du miasme générateur de la maladie.

Il fandrait done pouvoir alimenter. Or, nous le répétons, le sons-uitrate de bismunt seul, nonz a permis jusqu'ici, dès les Premiers jours de son administration, d'alimenter les malades, d'abord légèrement, puis progressivement, à mesure que les selles devenaient consistantes et que la sensibilité abdominale d'apparaissait.

C'est ee but que poursuivait M. le médecin en chef Delioux de Salginac, quand il a institué le traitement de la dysenterie d'unique par les lavements iodés : modifier topiquement par la teinture d'iode les ulcérations, les fongosités, etc., du gros l'institut et d'iode les ulcérations, les fongosités, etc., du gros l'institut et d'ione les dysentérique, puisque l'estomac et la majoure partie de l'intestin grele sont dans un ctat sain; telle en l'est en de l'est en l'est en l'est en l'est en l'est en le l'est en l'est en le l'est en l'est en le l'est en

est l'idée 'fondamentale du travail de M. Delioux de Savignac'. Aous exposerons peut-étre plus tard les résultats que nous a dounés l'emploi des injections rectales iodées, tant dans les hôbitanx que dans les infirmeries des prisons et du pénitencier

¹ Gazette médicale de Paris, 1853.

des Saintes. Pour le moment, nous dirons que nous n'avons pu continuer assez longtemps cette médication chez certains malades, chez d'autres nous avons eu des succès réels, chez d'autres, enfin, peu de modifications, malgré une sincère persèverance dans le traitement. Cette médication, toute topique comme celle par le sous-nitrate de bismuth, nous a paru jusqu'ici bies inférieure à cette dernière par ses résultats.

(A continuer.)

HISTOIRE

DU SERVICE DE SANTÉ DE LA MARINE ET DES ÉCOLES DE MÉDECINE NAVALE

ÉTUDIÉE PLUS PARTICULIÈREMENT AU PORT DE ROCHEFORF

PAR M A LEFÈURE

ANCIEN DIRECTEUR DU SERVICE DE SANTÉ AU PORT DE RREST

(Suite 4.)

CHAPITRE XI

1789 4 1794

SONNAIRE. - Conséquences de la mort de M. Cochon-Dupuy. - Habitudes de ce métecia-- Son gout pour l'histoire naturelle. - M. Cochon-Duvivier cherche à conserver les précieuses collections qu'il avait formées, - Elles sont vendues et perdues pour l'érole. - L'influence causée par les passions politiques s'étend aux écoles des ports. -Les officiers de santé et les élèves sont compris dans la garde nationale et soumis aut exercices militaires. - Polémique entre les chirurgiens et les médecins. - Mémoires publiés à son occasion et adressés à l'Assemblée nationale. - Rapport et projet de dicret présenté par lo député Boussion. - Ajournement de la discussion. - L'Assemblés décrète successivement la suppression des places d'inspecteur général et d'inspecteur adjoint, une amélioration de la solde des officiera de santé embarqués, l'envoi d'un commissaire médecin chargé de requeillir dans les ports des renseignements sur le service de santé. - Le médecin Coulomb est chargé de cette mission. - Formation d'un comité de salubrité dans chaque port; analyse des travaux de celui de Rochefort. - Remise à la Convention nationale du rapport du citoyen Coulomb. - Influence sur la discipline de la lutte engagée entre les médecins et les chirurgiens. - Décrets du 26 ianvier 1795 sur l'organisation et le mode d'avancement des officiers de santé. Mutations dans le personnel qui en sont la suite. - Décisions diverses intéressant le service de santé. - Nouvel envoi du citoyen Coulomb dans les ports. - Son séjour à Brest, où il préside le comité de salubrité. - Décision do re comité au sujet des sicurs hospitalières. - Elles refusent de prêter le serment civique. - On propose de les remplacer par des luïques sœurs citoyennes. - Classement des auxiliaires appelés au

Voyez Archives de médecine navale, t. II, p. 229-252, t. III, 62-88, 256-277, 627-654, t. IV, p. 142, 528, 486 t. V. p. 119-144.

estrice en vertu des nouveaux décrets. — Nesures prises pour arrêter les progrès d'une épitie déclarde sur l'escadre de Brest, — Objections à l'emploi des robinets pour le l'avage des cales. — Embarras causés par l'Afflence des malades. — l'éaurie du péroanel. — latervention de M. Coulomb pour la faire cesser. — Mesures prises pendant son «éjon».

M. Gaspard Cochon-Dupuy était le dernier représentant de cette aristocratie médicale qui, après avoir créé et d'irigé dans la voie du progrès les écoles de chirurgie de la marine, aurait voulu les maintenir sous le joug de son autorité professionnelle, sistifiée à ses yeux par les idées de suprématie qu'elle ui attribuait. Au dire des contemporains de ce médecin, la dignité de ses manières, la noblesse de son maintien ajoutaient à l'autorité que lui donnaient la gravité de sa parole, l'étendue de ses comaissances et sa vaste expérience. Sa mort, survenue au moment où la rivalité existant depuis longtemps entre les chirurgiens de la flotte et les médecins des ports allait se manifester par des écrits violents et passionnés, enleva à ces derniers l'homme qui aurait pu être leur plus digne défenseur.

Porté par goût vers l'étude des sciences naturelles, M. Dupuy s'était plu, pendant qu'il avait la direction du Jarvin botanique, à y reunir les objets rares ou curieux qu'il avait pu se procurer et à former ainsi une riche collection d'objets appartenant aux différents règnes de la nature. La étaient sa bibliothèque, ses instruments de physique, son cabinet de travail richement décoré. C'est dans ce lieu qu'il amint à se recueillir et à médier. Aussi comprend-on la répugnance qu'eproux as a view à laisser pénetrer dans ce sanctuaire, que taut de souvenirs lui rendaient cher, et comment il falut un ordre du ministre pour l'obliger à remettre une clef du jardin à M. Lucadou, remplaçant de son mari dans la direction de cet établissement et

Dans l'intérêt de l'école et du service qu'il était définitivement apple à diriger, M. Cochon-Davivier voulut conserver à la mapue et à la science ces richesses, fruits d'accumulations successives pendant plus d'un demi-siècle. Il demanda vainement, à plusieurs reprises, de faire acheter, au compte du roi, les lives de médecine et de chirurgie, les instruments de physique. Il insidecine et de chirurgie, les instruments de physique. Il insidecine et de chirurgie, les instruments de physique. Il insidecine et de chirurgie aux l'insuffisance des ressources dont l'école disposait pour l'enseignement; sur ce que l'établissement d'une bibliothèque était comprise dans le plan du nouvel hôpital; sur la convenance de conserver intactes des collections

formées par un des chefs les plus vénérés de la médecine navale. Le ministre fut sourd à toutes les propositions, et plus tard co collections de M. Dupuy, dont l'importance fastil l'attention des étrangers, furent vendues à vil prix et définitivement perdues pour l'école dans laquelle on aurait dû les conserver religieusement!.

Cependant une vive agitation commençait à s'emparer des esprits. Les idées de liberté, d'égalité fermentaient dans toutes testes. Les grands arsenaux maritimes devinrent successivement le théâtre d'événements qui ne laissèrent plus à ceux qui y étaient employés d'autre préocempation que celle des affairs publiques. L'organisation de la garde nationale, dans laquelle les chirurgiens et les apotitieniers de la marine furent compris¹. Pouverture des sociétés populaires, désignées plus tard sous le nom de clubs, dans lesquelles chacun ent le droit de manifester ess principes, d'exprimer ses vœux de réformes, achevierent de détourner des études professionnelles ceux qui auraient dis s'y livrer exclusivement.

A dater de cette époque, les études se ressentirent de l'influence de cette précecupation générale des esprits, et l'enségemement se ralentit dans les écoles de chirurgie. Quant à l'école de médecine pratique, où l'on continuait à initier quelques jeunes médecins, élèves des facultés, à l'étude clinique des analadies des gens de mer, on ne semblait plus hi attribuer la même utilité qu'à son début, ainsi que le fait connaître la réponse du ministre à un jeune médecin qui demandait revenir auprès de sa famille à Rochefort, portant que les sources de l'instruction médicale étaient ouvertes aussi bien à Rochefort qu'à Brest et qu'elles n'étaient pas moins recommandables par le mérite distingué des médecins qui servaient dans ce pour

L'obligation imposée aux ehirurgiens et aux élèves de prendre part aux exercices et aux manœuvres militaires exigés des gardes nationaux n'était guère compatible avec les devoirs qu'ils

⁴ La hibliothèque de M. Dupuy, composée de fort bons livres, et ses instruments de physique, furent achetés par le prieur d'Amilly, qui avait une immense réputation dans le canton de Mauzé, où il passait pour doué du privilége de guérir les maladies réputés incurables.

⁽Note communiquée par M. Quoy, inspecteur général du service de santé:

³ En 1769, lorsqu'on s'était occupé de dresser les listes pour former les contrôles
de la milice, on avait pensé que les chirurgiens des écoles d'anatomie, plus utilement employés dans les hôpitaux, devaient être exempts de ce service.

assient à remplir auprès des malades. Copendant on obtint avec prine que les armes confiées aux officiers de santé fussent déposées à l'hôpital, où ils pouvaient s'extreer sans se déplacer, et que le prévôt fut chargé de prévenir les abus pouvant résultre de ce dépôt dans le pavillon qu'ils habitaient.

Si la réunion de ces diverses causes exerçuit une facheuse influence sur le travail, l'administration se montrait peu sondiense de le stimuler par l'appât des concours, lorsqu'il y avait
lieu d'en ouvrir, et par la lenteur qu'elle mettait, lorsqu'ils
vasient en lieu, à expédier les brevets on lettres de nomination
qua la commanda de la commenta de la commanda de la comment de la commenta del commenta del commenta de la commenta de l

Le temps marchait, et les causes de rivalité entre les médecins et seinurgiens des ports ne cessaient de s'accritte. D'une 1941, les premiers reprochaient à leurs adversaires la prétention, Philitice ridicule, de vouloir exercer un art et usurper un titre et des fonctions avaquels leur maque d'instruction première et la faiblesse de leurs études médicales les rendaient étrangers; les séconds reprochaient aux médecins leur pédantisme et leur virrecuidance dans le dédain qu'ils affectaient à leur égard, dons que, mieux que personne, ils pouvaient apprécier l'impertance des services qu'ils ne cessaient de rendre sur la flotte et dans le savenaux.

Comme je l'ai dit, la population des grands ports militaires premait parti pour les chirurgiens. Dans un Cohier commun des dolémres et représentations des différents corps, communautés et corporations composant le tiers état de la ville de Brest, daressé à l'Assemblée nationale, le 7 avril 1789, on demandait pour les chirurgiens de la marine : la fréquence des concours et la prompte expédition des brevets; la faculté d'avoir des conges avec appointements pour aller acquérir à Paris des Connaissances nouvelles, la licence et le doctorat; le droit à la décardin qui distinguait les arts libéraux et aux places vacantes dans les colonies et dans les différents ports du royaume. Pour les apoliticaires : l'établissement des concours, brevets et lettres du roi; le droit aux places vacantes dans les colonies et dans les différents ports du royaume, et la faveur d'être distingué par

un uniforme comme l'étaient déjà les apothicaires des hôpitaux militaires.

Le problème à résoudre à cette époque, dans l'intérêt de l'armée comme dans celui de la marine, « consistait, pour le corps des officiers de santé, à concilier la liberté professionnelle dont il jouissait déjà et qui lui est indispensable, avec l'organisation militaire, sans laquelle il ne pouvait avoir ni place régulièrement assignée, ni possession d'état, ni autorité absolument cessaire dans des limites raisonnables pour exercer utilement ses fonctions!.» La solution devait s'en faire longtemps attendre et n'arriver qu'après des luttes aussi nombreuses que passionnées.

On était à la fin de 1789, l'Assemblée nationale, qu'on croyait appelée à calmer les passions, à rétablir l'ordre, à mettre un terme à tous les genres de despotisme, était devenue omnipotente. Les chirurgiens du port de Brest lui adressèrent un mémoire avant pour titre : Princines de réclamation pour les chirurgiens de la marine, avec cette épigraphe tirée de la Déclaration des droits de l'homme : Les distinctions sociales doivent être fondées sur leur utilité commune. Dans ce mémoire, signé du chirurgien-major Billard et de trente-trois autres chirurgiens de ce département, auquel les chirurgiens des autres ports s'empressèrent d'adhérer, les signataires s'élevèrent avec véhémence contre la distinction établie entre eux et les médecins et par des allusions trop transparentes ne craignirent pas de désigner les médecins placés à la tête du corps comme les auteurs de la situation qui leur était faite. Ils demandaient : 4° qu'on accordit aux chirurgiens nne considération qui fût en rapport avec les services qu'ils rendaient à l'État; 2º qu'on leur donnat les movens d'acquerir les connaissances qui pouvaient être nécessaires au parfait exercice de leur profession; 5° qu'on leur offrit des motifs raisonnables d'émulation par la perspective d'un avancement progressif dans la voie hiérarchique des grades établis et par celle de parvenir un jour à des positions stables. Comme moven de réaliser ces vœux, ils proposaient l'établissement d'un collège de chirurgie dans chaque chef-lieu des trois départements maritimes Brest, Toulon, Rochefort, comme on l'avait déjà demandé pour le premier port en 1775, on n'v aurait

Études sur le service de santé militaire, son passé, son présent, son avenir, par Begin, 1849, p. 18.

admis que des sujets avant satisfait aux conditions d'instruction qu'ou doit exiger d'hommes se destinant à l'étude des sciences élevées. Comme moven d'exciter et d'entretenir l'émulation, ils usistaient sur l'influence favorable que devait avoir l'espoir donné aux plus méritants d'occuper les places de chirurgiensmédecins des ports et des colonies; et lorsque l'âge ou les infirunités viendraient les arrêter dans leur carrière, la certitude The l'État nourvoirait à leurs besoins, et, en cas de mort, à ceux de leurs veuves et de leurs enfants.

Si les chirurgiens oubliaient trop que les médecins avaient été les fondateurs des établissements où ils avaient puisé les coungissances dont ils s'enorgueillissaient, s'ils manquaient de reconnaissance envers les maîtres qui les avaient formés, il faut reconnaître que leurs réclamations étaient fondées, et qu'après avoir prouvé dans la dernière guerre leur aptitude à remplir, en Présence des plus grands dangers, les doubles devoirs qui leur élaient conliés comme médecius et comme opérateurs, il était Juste an'on améliorat leur position.

Leurs attaques contre les positions qu'occupaient près du ministre les frères Poissonnier ne s'expliquent que par les faveurs ^{ex}traordinaires dont ces derniers avaient été comblés et par l'in-Unence ou'on leur attribuait sur le sort des officiers de santé navigants. Depuis leurs nominations à l'inspection générale, aine recevait un traitement annuel de 14,000 livres, dont 8000 sur les fonds de la marine et 6000 livres sur ceux des colonies, plus 10,000 livres de pensions concédées à différents titres. Il avait en outre été nommé conseiller d'État en 1769 et annobli dans la même année. Son frère, Poissonnier Despérières, non moius favorisé, avait successivement été anobli, nommé chevalier de l'ordre de Saint-Michel; il recevait un traitement ^anuuel de 6000 livres sur les fonds de la marine. Comme la Phipart des privilégiés de cette époque, ils s'aveuglaient sur les Consequences du mouvement qui agitait les masses et ils se montrèrent peu disposés à appuyer les réclamations de ceux qui Supportaient les charges de la profession.

le médecin Bruslé, attaché au port de Rochefort, répondit Pattaque des chirurgiens contre ses confrères dans un mémoire ayant pour titre : Observations rapides sur le mémoire des chi-Furgiens, avec cette épigraphe : Hoc cogitaverunt et enarraverunt, excacavit enim illos malitia eorum (Sapient., cap. 11). Il tenta de prouver que leurs réclamations n'avaient aucun fondement et que leurs prétentions, suite d'un amour-propre exagéré, ne pouvaient se justifier.

M. Élie de la Poterie, premier médecin à Brest, avait cu déjà des luttes à sontenir contre les chirurgiens; se croyant plus particulièrement désigné dans leur mémoire, il entreprit d'y répondre et de défendre la cause de ses confrères. Dans un nouveau factum any conclusions duquel s'empressèrent d'adhérer les médecins du port de Brest, et des autres ports, et qu'approuva la Société royalo de médecine par une décision spéciale du 45 juin 4790, il s'efforca de détruire les arguments sur lesquels les chirurgiens basaient leur réclamation. M. de la Poterie était convaince de la prééminence de la médecine sur la chirurgie et de la puissance des institutions qui la régissaient. Il ne pouvait admettre que les prétentions des chirurgiens fussent accueillies. Cherchant à justifier les prérogatives dont jouissaient les médecins, il s'attacha à démontrer l'insuffisance des connaissances que pouvaient acquérir leurs adversaires, qui, selon lui, n'avaient qu'une grossière routine les guidant dans la pratique à bord, où le défaut d'espace pour se livrer à l'étude, la pénurie des movens et l'absence de tout conseil et de toute assistance dans les cas difficiles leur enlevaient la possibilité d'accroître leur instruction.

Quant à la place d'inspecteur général, que les chicurgiosregardaient comue une sinécure onéreuse à l'Etat dont ils réclamaient la suppression, le médecin de Brest en démontral l'utilité : le choix des officiers de santé appelés à servir dans lés ports on aux colonies, la direction et la surveillance des établissements d'enseignement des diverses parties de l'art de guérir, le bon ordre dans les plarmacies des ports ne pouvait appartenir qu'à un médecin, et, selon lui, les services rendus par M. Pois-sonnier aux chirurgieus eux-mêmes démontraient l'utilité de la haute position dont il jouissait.

Au reproche que les médecins servant dans les ports y occupaient des positions stables et tranquilles à l'abri de tout danger,

in-4°, imp. de Malassis, Brest.

¹ Recherches sur l'état de la m'decine dans les départements de la marise, pour sereir de réponse aux principes des réclamations des chirurgiens des vais seaux du roi.

Neguidem hoc pristinæ disciplinæ. (Tacite.)

M. de la Poterie opposa les victimes que les épidémies qui s'étaient déclarées pendant la dernière guerre avaient faites dans leurs rangs.

Il fut moins heureux dans sa réponse à la demande des chirurgiens de pouvoir remplir d terre, dans les hôpitaux, les mêmes devoirs de médecine dont ils étaient chargés à bord. Après avoir insisté sur la raison d'incapacité, il ajouta cette Phrase singulière : Un intervalle immense sénare l'exercice de lu médecine de celui de la chirurgie, et aucun pouvoir raison-nable ne pourrait réunir deux sciences dont le but est diamétralement onnosé. La chirurgie ne sait que détruire, la médecine ne sait que conserver, reproduire, régéuérer.

Forts de l'appui que prétaient à leur cause les populations maritimes, étrangères aux distinctions subtiles qu'émettaient les médecins; encourages par les vœux que formaient de toutes Parts les officiers, les maîtres des diverses professions, les marius de tontes les classes que la reconnaissance pour les services Tu'ils leur avaient rendus inspirait; appréciant à leur juste valeur des témoignages de sympathic que la faveur des autorités civiles et maritimes venait accroître. Les chirurgiens publierent un second mémoire 5.

lls s'attachaient à réfuter, les uns après les autres, les arguments produits par M. de la Poterie, prouvant contradictoirement à ce qu'il avait avancé: 1° que l'art de guérir est un; 2 qu'il est indivisible ; 5° que la séparation établie depuis peu de siècles entre la médecine et la chirurgie loin d'avoir été favorable avait nui; 4° que la qualification d'empirisme adressée à la Pratique médicale des chirurgiens de la flotte, résultait de Pignorance ou de la mauvaise foi de ceux qui l'avaient for-

La querelle s'envenimait de plus en plus en se perpétuant. 1 appui que les chirurgiens avaient trouvé dans l'intendant du p^{ort} de Brest, les engagea à poursuivre la défense de leurs

 $[\]frac{t}{t}$ \mathbf{L}_{k} municipalité du port de Brest avait été saisie des doléances des chirur-

Le 22 février 1791, l'intendant de la marine apostilla favorablement une pe $h_{\rm lin} \stackrel{L}{\sim} \frac{22}{2}$ fèvrier 1791, l'intendant de la marine aposinia materiale de la marine aposinia materiale de la fina d nucs leurs plaintes et réclamations.

s meurs plaintes et réclamations. Observations sur les mémoires des médecins de la marine, avec cette épigraphe: Obsequium amicos, veritas odium parit.

308 A LEFÉVEE

droits tandis qu'il argrissait leurs adversaires et contribuait à les rendre plus violents.

Deux nouveaux mémoires destinés à défendre les priviléges des médecins et les positions qu'ils occupaient, parurent en 1791, l'un de M. Bruslé, sous le titre : Observations sur l'adresse des chivurgiens de la marine à l'Assemblée nationale, reproduisit la plupart des arguments déià employés par ses confrères. L'autre¹, de M. de la Poterie, intitulé : Recherches sur l'état de la pharmacie, considérée dans ses rapports avec la médecine du département de la marine, auxquelles on a joint des notes pour servir de réponse au dernier mémoire des chirurgiens des vaisseaux du roi, avec cette épigraphe : Qualibus in tenebris vita, quantisque periclis degitur hoc quodcumque avi est (Lucret., De natura rerum).

Après avoir révélé les abus scandaleux qui régnaient dans la pratique de l'art de guérir, par suite d'une confusion et d'une usurpation déplorables de fonctions, M. de la Poteric était sans doute fondé à réclainer une réforme, que tous les hommes sages devaient désirer comme lui ; mais dans une lutte où la dignité du corps médical était en jeu, convenait-il à l'un de ses défensents de railler ses adversaires et de leur prodiguer l'ironie et le dédain? Ne devait-il pas craindre de voir retourner contre lui l'arme du ridicule, dont il avait abusé étrangement. La publication d'un nouveau plaidover en faveur de leur cause ouvrit un vaste champ à ce genre de représsilles.

Le médecin Retz, après sa révocation, s'était retiré à Paris où il avait fondé un journal de médecine?, dans lequel il entreprit également la défense de ses anciens confrères : non moins véhément qu'eux, il les surpassa en présomption.

L'Assemblée nationale renvoya successivement à son comilé de la marine les divers mémoires qui lui furent adressés suf la grave question concernant la réorganisation des hôpitans de ce département, et celle des officiers de santé. Ce comité adquel l'inspecteur général Poissonnier, et M. Coulomb, médecin de la marine à Toulon, avaient été adjoints, avant de rien die cider, communiqua au comité de salubrité de l'Assemblée le

⁴ In-4°, 109 pages d'impression. Brest, chez Malassis, imprimeur-

Nouvelles annueles de l'art de guérir, t. VII, p. 566. Assez médiocre regulations leunel on transfer de l'art de guérir, p. 566. Assez médiocre regulations leunel on transfer de l'art de guérir, p. 566. Assez médiocre regulations de l'art de guérir, p. 566. Assez médiocre regulations de l'art de guérir per l'art de guérir dans lequel on trouve cependant l'indication de nombreux onvrages sur la midecine navale.

travail qu'il avait préparé et c'est après une discussion approfondie et une entente commune des deux comités que le député Boussion ¹ présenta à l'Assemblée, vers la fin de 1791, un rapport et un projet de décret*, dont l'impression fut votée et la discussion renvoyée à une autre époque. L'Assemblée nationale avant exprimé le désir qu'un officier de santé, sous le titre de commissaire médecin, l'ut envoyé dans les grands ports POUL y recueillir les notions les plus exactes et les plus précises sur le mode de régime qu'il convenait d'adopter.

Le rapport présenté au nom des comités réunis, exprimait le vou de voir le service de santé établi sur des bases immuables conformes aux principes de la constitution, et qu'il ne restat plus soumis aux caprices des ministres, qui se succèdent au ponvoir. Il rappelait combien les officiers de santé, appelés à partager les dangers de la navigation, étaient dignes des soins paternels de l'Assemblée par leur constante abnégation au sein des épidémies, et par le courage qu'ils mettaient dans l'accomplissement de leurs devoirs. C'est à la patrie reconnaissante, disait le rapporteur, qu'appartient le soin d'assurer des avantages uniformes à tous ceux qui, employés à Son service sur la mer, sont exposés aux mêmes périls.

Les comités étaient d'avis de conserver les écoles instituées dans les trois grands ports, qui, selon eux, ne laissaient rien à désirer, d'où étaient sortis des officiers de santé très-distingués, qui, dans les dernières guerres, avaient donné des preuves non équivoques de lenrs talents.

lls proposaient de réunir sous le même titre de médecin les officiers de santé des hôpitaux et ceux des vaisseaux, et de les diviser en trois classes, médecins, aides, et sous-aides.

L'avancement aux places de sous-aides et d'aides, ne devait être donne qu'au concours, sons des conditions établies dans le décret. Les aides légalement reçus médecins, pouvaient ^{8euls} occuper les places de médecins de la marine.

Les emplois en résidence fixe, dans les différents ports du royaume et des colonies, auraient été la récompense des méde-

⁴ Ce député était médecin et envoyé par le département de Lot-et-Garonne. Appele dus tard sièger è la Convention, il y vota la mort de Lonis XVI. Nommé
Casante membre du conseil des Anciens, il y siègen jusqu'en 4798, époque où il reprit l'exercice de sa profession. Atteint par la loi de 1815 qui proscrivit les re-Sicides, il est mort en exil, à Liège, en 1828. Archives de l'Empire, série A.D., marine, hôpitaux, nº 198,

510 A. LEFÈVRE.

cins en chef des vaisseaux de l'État, il était indiqué que les deux tiers de ces places seraient donnés à l'aucienneté, et l'autre tiers au choix du roi. Il n'y avait que les places de professeurs dans les trois grands ports qui dussent être données aux conceurs.

Les comités réunis furent d'accord pour établir amprès de chaque hôpital un directoire particulier de santé, composé des officiers de santé en chef des hôpitaux, du commissaire de l'ébpital et d'un officier de marine, dont la mission aurait été d'éclairer l'ordonnateur, sous l'autorité duquel l'serait placé, sur tontes les questions relatives au service d'us serait placé, sur tontes les questions relatives au service de santé.

Les directoires de santé des ports devaient aboutir à un directoire central' institué auprès du ministre et sous ses ordres, ave mission de surveiller le service de santé de tous les hôpitaux des ports et des colonies et de l'éclairer sur les auéliorations que ponvait réclaurer ce service.

L'établissement d'un vaisseau-hôpital dans chaque armée navale et l'embarquement d'un officier de santé en chef pour le diriger, parut d'une nécessité renduc évidente par les évênements qui s'étaient produits pendant la guerre d'Amérique.

Sur cette considération que le métier de marin ne pent être comparé à aucun autre, que les hommes qui s'y livrent s'useul et deviennent vieux de bonne heure, les comités recommenda la nécessité d'augmenter la solde des officiers de santé, jusque la si modique et d'établir leurs retraites comme celles des officiers militaires, attendu, disaient-ils, que s'ils sont exposés comme eux dans les combats, ils le sont davantage dans les évidémies.

Tel était l'ensemble des dispositions admises par les deux comités dans le projet de décret soumis à l'Assemblée et dont elle ajourna la discussion, jusqu'à ce qu'on lui eit fourni de plus amples renseignements. Il était loin de répondre aux préteir tions des médecius, mais un acte non moins défavorable à leurs idées fut la promulgation du décret du 29 sentembre 1791.⁵

L'article 2 est ainsi conçu: Les places d'officiers de santé, et généralement toutes les places attachées près du ministre, à Paris, n'ayant pas de fonctions

¹ Ce directoire central devait être composé de deux médecins et d'un planuer ayant servi en chef dans les grands hôpitaux ou sur les vaisseaux, et d'un se crétaire médecin. Leur nomination appartenait au roi. La solde annuelle des médecins aurait été de 6,000 fr., et celle du pharmacien de 4,800 fr.

qui supprima plusieurs hauts cuuplois, parmi lesquels se trouvaient compris ceax d'inspecteur gluéral et d'inspecteur adjoint occupes par les frères Poissonnier, qui par suite furent admis à faire valoir leurs droits à la retraite, à la date du 1º octobre, enfin la loi du 18 avril 1792, portant suppression des universités et sociétés savantes, acheva de les désillusionner. Il n'était plondeur que, dans la nouvelle organisation, les privilèges dont ils avaient joui ne fussent aloits.

L'Assemblée nationale, pressentant que la discussion du projet qui Ini était soumis se ferait attendre, ne voulut pas éloigner médélimient juedques-uns des avantages promis aux officiers de santé. Sur le rapport de son comité de marine, considérant put était juste que les chirurgiens embarqués sur les vaisseaux de l'État, reguessent, pendant qu'is étaient en service à la mer un supplement d'appointements, en attendant l'organisation générale des hôpitaux, décréta le 29 mai 1792 qu'un supplément de solde serait accordé aux officiers de santé embarqués, savoir ; aux chirurgiens-majors, 800 livres; aux seconds chirurgiens, 100 livres ; aux aides-chirurgiens, 200 livres aux apoliticaires et aux chirurgiens qui en remplissatent les fonctions. Jusque-d-à ils n'avaient droit qu'à un salaure très-modique,

Ces améliorations dans la solde des seconds et aides-chirurliènes, ne changérent rien à leur assimilation, ils continmèrent de figurer sur les rôles d'équipage au nombre des surmuniclaires, ainsi que l'avait décide une loi du 50 janvier 4791 sur la solde.

Solon le væu de l'Assemblée nationale, le ministre arrêta, le L'a vril 1792, que le médeem Conlomb, qui depuis la retraite de l'inspecteur guiera Poissonnier, restait seul adjoint au countie de marine, se rendrait en qualité de commissaire-médeint, dans les ports de Brest, Lorient, Rochefort et Toulon, pour, remeillir les notions les plus exactes et les plus précises sur le mode de régime qu'il convenait d'adopter dans les établissements hospitaliers. Les ports furent informés de cette décision, et avisés en même temps qu'il serait formé dans elacum d'eux me comité de salubrité composé du comnissaire-médecin, déles du ministre président, des premiers et deuxièmes officiers du ministre président, des premiers et deuxièmes officiers

 $^{^{}qetire_3}$ on permanentes, sous quelque dénomination que lesdites places aient été inquà présent désignées, sont et demeurent supprimees.

312 A. LEFÉVRE.

de sauté en eltef médecins et chirurgiens du port, du commissaire aux hôpitaux et d'un capitaine de vaisseau. Les fonctions de secrétaire n'ayant pas voix délibérative, devaient être renplies par un chirurgien-major de vaisseau, élu par ses pairs à la pluralité des suffrages.

Le comité de Toulon ayant demandé que deux chirurgieusmajors de vaisseaux, élis par leurs camarades, fussent associé à ses travaux, le ministre approva cette mesure. On décida en même temps que les séances du comité seraient rendues publiques, et qu'on inviterait les autorités constituées et les membres des sociétés patriotiques à v. assister.

M. Coulomb reçut ees dernières instructions le 25 mai. Il se mit en route immédiatement, se dirigeant vers Brest, oii il arriva dans les premiers jours de juin. Selon l'Itinéraire qui lui était tracé il termina sa mission par Rochefort. Les séances di comité de ce port s'ouvrirent le 27 novembre sons sa présidence. Les membres appelés à y siéger furent M. Bruslé, 1" médecin; Poché-Lafond, 2" médecin. Cochon-Duvivier, chirurgienajor; Boargaden, aide-major; Morgin, commissaire aux hôpitaux; Chevillard, officier de marine, faisant fonction de directeur du port. Les chirurgiens-majors des vaisseaux, Laseet et Angé, furent élns membres adjoints, et le citoyen Semé secrélaire. Lorsque le comité ent à s'occuper des questions interessant l'hygiene des vaisseaux, les ingénieurs en chef des constructions navales et des travaux civils prirent part à se-délibérations.

Le registre des procès-verbaux des onze séances qui furent employées à l'examen et à la discussion des questions somnisses au comité, est déposé aux archives du conseil de santé, il nous a permis de présenter une analyse de ses travaux qui résument ceux des autres ports et qui peuvent être envisagés sous troi titres différents, comprenant : 4º le meilleur mode d'administration des hòpitaux de la marine, et les modifications à yapporter; 2º le système le plus avantageux pour rétabir la santé des marins malades, soit dans les hòpitaux, soit à hord des vaisseaux de la République : 5º l'organisation des officiers de santé-

Le sujet du premier titre fut l'objet d'une longue discussion, elle fit ressortir les avantages et les inconvénients des deux systèmes qui tour à tour avaient été suivis dans les hôpitaux de la marine, et plus partieulièrement à Rochefort, où, de 1683 à 1760, les sums avaient été chargées d'abord, sons le système de la régie, des devoirs d'infirmières, auxquels s'adjoignirent plus tard ceux d'économes, et, depuis 1760, de l'entreprise du traitement des malades. Le Comité reconnut à l'unanimité que, dans toutes les circonstances, leur dévouement au service des pauvres et des malades devait être respecté, que leur renvoi porterait le déconragement dans tous les esprits, et serait regardé comme une calamité. Si leur caractère d'association religieuse était détruit Par un récent décret de l'Assemblée nationale; si la suppression de leur marché devait en être la conséquence, il convenait, Par un nouveau traité passé avec ces filles, redevenues infirmières, de leur continuer l'entreprise du traitement des malades, en les excluant tontefois des travanx de la pharmacie, qui désormais ne pouvaient être confiés qu'à des pharmaciens effectifs avant fait des études spéciales et qui, dans la nouvelle ^{0r}ganisation des écoles, seraient chargés de l'enseignement de cette spécialité de l'art de guérir. Le Comité attribuait à l'in-Auence des sœurs la confiance qu'inspirait aux marins et aux Militaires l'hôpital de Rochefort, où ils étaient assurés de tron-Ver des consolations morales et des secours efficaces; aussi admit-il, contrairement à l'article 5 du titre l'e du projet de règlement, la nécessité de conserver son mode d'administration actuelle, cet hôpital devant faire exception à la règle.

A l'égard des comités de salubrité ou directoires locaux, il ht établi qu'ils ne pourraient jamais délibérer que sur des

Sujets relatifs an service de santé.

b'autres amendements concernant : 1° la demi-solde que devalent conserver les officiers civils et militaires, les sous-officiers et soldats, et antres entretenns traités dans les hôpitaux.

2º Les emplois sédentaires dévolus aux plus anciens officiers

de santé au port de Rochefort.

5° L'établissement d'un hospice de convalescents sur les ri_{ves de} la Charente.

4º L'uniformité de la ration de malade en pain et en vin dans les hopitaux et sur les vaisseaux.

5° L'heure de la visite du soir dans les hôpitaux. 6° La substitution du titre de surveillant à celui de prévôt, donné au chirurgien chargé de suppléer les chels en leur absence.

 7° Le nombre d'infirmiers à embarquer sur les vaisseaux de

A LEVÉVOU

la République calculé d'après la force des équipages, furent successivement adoptés.

La nécessité d'accorder aux médecins en chef des vaisseant les mêmes avantages et prérogatives qu'aux lieutenants de vaisseaux, demande justifiée par l'Assemblée législative, qui accordait aux chirurgiens-majors des régiments les mêmes avantages qu'aux capitaines, et par une ordonnance de l'amiranté anglaise de 1782, était démontrée.

Le nombre des officiers de santé subalternes affectés an service des hôpitaux calculé d'après le rapport de 12 aides-médecins et 12 apothicaires pour 500 malades.

La nécessité d'initier à tour de rôle les aides-médecins à la préparation des remèdes sous les yeux du pharmacien en chef-

Le soin d'examiner la qualité des vivres embarqués désolt au directoire de salubrité de chaque navire, qui desait ére composé du lieutenant en pied, de l'officier d'administration et du médecin en chef, complétèrent l'ensemble des réformes réclamées.

Le Comité exprima le vœu que les officiers de santé subalternes fuscent traités, comme les aspirants, pour la nourrhuré et les autres avantages; qu'une loi imposit aux maladésoignés dans les hipitaux et à bord le respect et l'obéissancé envers les officiers de santé et les personnes chargées de l'administration, sous peine de punition.

S'occupant ensuite des sujets compris au deuxième titre, concernant l'hygiène, il fut d'avis de supprimer les rideaux des libpendant l'été, de ne plus employer les ventilateurs on sonfflets comme moven de renouveler l'air des hôpitaux et des navires, leur inutilité étant surtont démontrée à bord, où ils ne servaient qu'à encombrer les vaisseaux ; d'introduire diverses modifications dans la composition de la ration des marins à la merafin de la rendre plus abondante et plus nutritive. A cet effet, il exprima le vœu que la ratiou de biscuit fût augmentée de 60 grammes an delà du 40° degré de latitude nord, qu'on substituat le vin à l'eau-de-vie comme ration, que le vin de Bordeanx fut toujours préféré dans les longues campagnes, excepté pour le premier mois; qu'on supprimat l'usage du bouf sale, celui de la morne. La composition de la ration des malades à bord fixa également son attention, et il fut d'accord avec les autres comités sur les modifications à y apporter.

Arrivé à l'examen du projet d'organisation des officiers de sancte présenté à l'Assemblée nationale, le comité adopta que le tirre de médecin fût domé fuldisintement à l'avenir à lous ceux appartenant à la ligne médico-chirurgicale, sans que les spécialités médicales on chirurgicales qu'il convrirait puissent se prévaloir d'aucune prééminence de rang ou d'autorité; qu'il fût créé dans chaque grand port un emploi de pharmacien en chef, chargé de l'enseignement de la chimie et de la pharmacie. Il demanda que les seconds chirurgiens-majors de vaisseaux pussent parvenir au grade de médecien ordinaire sans être objest d'aller prendre un autre titre dans les écoles nationales.

One les élèves chirurgiens déjà jugés capables de passer à un grade supérieur ne fussent plus obligés de concourir de nonvan pour parcenir à ce grade. A l'égard de la répartition des dimprigiens sur les bâtiments de la République, il fut d'avis qu'il destinojours y avoir, sur chacun au moins, un médecin-major et un aide.

Le projet d'institution des écoles de médecine, chirurgie et plurmacie de la marine fut examiné en dernier; il fut dit que ées établissements, destinés à former des médecins pour les vaisseaux de guerre, pour les hôpitaux des ports et pour eeux des colonies, devaient avoir la plus grande perfection.

One tous les médecius de la unarine, devant être tirés desdites écoles, ils ue pourraient parvenir aux places de miéderis des Ports et des colonies qu'après avoir fait plusieurs eampagues en ⁵⁰⁰s-ordre et acquis des connaissances pratiques sur les malarifest des gens de mer et sur celles qui réguent dans les colonies. Le conditions d'admission exigées furent de justifier de l'âge de fig ans au moins et de 19 ans au plus, d'être exempt d'infirmité, et, autant que possible, d'avoir fait ses humanités.

Les élèves devaient être partagés en trois classes, comprenant le mouveaux, les sous-aides-médecins et les aides-médecins et hombre était indéterminé pour les nouveaux. Le cadre de Brest fut fixé à 50 aides-médecins et 50 sous-aides ; celui de

hospital the a source-measurement of the source-measurement, reparti cute spécialités médicale et chirariscale, devait être dirigé par les premiers médicale, chariscale, devait étre dirigé par les premiers médecine, chariscale, devait étateher surtout aux études Pratiques, à des conférences particulières, et non à des teçons d'apparat. Les second et troisieme médecins dans la ligne médi-

A. LEFÉVRE

cate devaient seconder le premier médecin dans l'enseignement de lenr spécialité.

H en était de même pour la ligne chirurgicale, où le troisième médecin devait être invariablement chargé de l'enseignement de l'anatomie et de celui des bandages et appareils.

L'enseignement destiné aux plus jennes élèves fit l'objet du titre IV, comprenant 9 articles, destinés à en préciser la formeles détails et la durée.

L'enseignement de la chimie, de la pharmacie et de la bolanique médicale, auquel devaient prendre part les aides, sousaides-médecins et les apothicaires, appartint au pharmacieu en chef et fut comoris au titre V.

Les titres VI, VII et VIII, comprenant les devoirs imposés aux aides, sous-aides et élèves, la discipline qu'ils devaient olse? ver, les concours et les régles concernant l'avancement, celle relatives aux embarquements, changeaient peu de chose au règlement de 1768, dont les princpales dispositions devaient être maintemes.

Quant aux dispenses du service à la mer, on proposait de le limiter, dans chaque port, aux six médecins attachés au service permanent des hópitaux et de l'enseignement, et à ce^{mx} chargés du bagne, du dépôt des blessés des troupes de la marrine, et, en outre, à Rochefort au médecin chargé de voir à douncite les malades labitant le faubourg et les villages avoisnant. Cependant, on pouvait embarquer comme premier médecin d'une armée navale un des officiers de santé attachés à l'enseignement.

Quelques propositions, dues à l'initiative des membres du comité, furent prises en considération et mentionnées aux procès-verlaux comme dignes d'être soumises à l'attention du mirnistre. De ce nombre fut : l'a la proposition d'ouvrir dans les arsenaux maritimes un hospice pour le traitement des femnés vénériennes, qu'elles appartiussent ou non à des familles de marins : l'intérêt de l'humanité antant que celui du service richanait, disait-on, cette création, qu'on aurait pu placer à forchefort, dans la maison des orphelines; 2º me note du citoyen Clémot sur l'emplacement destiné aux malades à bont de ur les dispositions à prendre au moment d'un combat; 5° au projet, déjà adopté dans les autres ports, d'établir dans chaque arsenal un bandagiste qui serait charge de la fourniture de bravers et de leur réparation ; 4º un exposé des améliorations à apporter au régime bygiénique des forcats, dont l'utilité sur les travaux n'était plus contestée, et auxquels il était nécessaire d'accorder une nourriture plus substantielle, des vétenients Plus chands an'on renouvellerait tous les ans ; 5° enfin un tableau des causes des maladies si fréquentes à Rochefort et du besoin de reprendre les travaux d'assainissement de la contrée entrepris avant 1785 et abandonnés depuis plusieurs années. Tel fut l'ensemble des matières traitées dans cet important travail qui, avant d'être remis au ministre, reçut le visa de l'ordonnateur civil et celui du commandant des armes 1.

Le 50 décembre 1792, le commissaire médecin étant de re-10qp à Paris, le ministre annonça à la Convention qu'il était prêt à déposer le travail du sienr Coulomb sur le service des hôpitaux ^{ma}ritimes, L'Assemblée décida, séance tenante, que ce travail serait imprimé et qu'un exemplaire serait remis à chacun de ses membres.

Pendant la durée de cette enquête, commencée sous la mo-^{narchie}, la République avait été proclamée; elle allait aboutir uoment où l'Assemblée souveraine, préoccupée d'intérêts plus graves, fut encore forcée d'ajourner l'œuvre de réorgahisation on'on attendait d'elle.

Le dissentiment profond existant entre les médecins et les chirurgiens des ports influait d'une manière fâchense sur la discipline et amenait des scènes déplorables d'insubordination. ministre, effrayé des conséquences qu'elles pouvaient avoir, ^{avait} recommandé de les prévenir par la conciliation, d'en ap-Peler aux tribunaux si cela était nécessaire, et d'éviter qu'on en viut aux voies de fait 2. A Rochefort, le premier médecin lacadon était provoqué en duel par le chirurgien-dentiste. Dé-Soidé du service, il donnait sa démission, le 27 novembre 1791, et était remplacé par le sieur Mîchel Bruslé, élève de l'école Pratique, d'abord chargé de l'intérim.

Le 26 janvier 1795, la Convention, voulant sans doute methre fin à une situation qui ne ponvait que s'aggraver, promul-

 $^{^4}$ Λ son arrivée à Paris, M. Coulomb apprit que, conformément au décret du onle des ports, il remplirait les fonctions de commissaire médecin des hôpitaux ditaché à ce département. Ces fonctions étaient celles attribuées au Directoire central des hópitaux de la marine dont on désirait la création. bén'ahe du 12 mars 1790

gua un décret, rendu exécutoire à la date du 1" janvier, par lequel le nombre et la solde des Officiers de santé furent définitivement fisés. Quatre articles seulement composaient ce décret : le premier indiquait la composition du personnel attaché à chacun des grands hòpitaux; le second portait à 195 le nombre des chirurgiens entreteuns répartis proportionnellement par port, Brest conservant un effectif double de ceux de Toulon et de Rochefort, Lorient ne devant avoir que 5 officiers de santé; le troisième établissait la faculté d'employer les officiers de santé dans un grade supérieur à celui dont lis étaient pours, avec jonissance du traitement de ce grade; le quatrième article maintenait la faculté, dans les temps d'armements extraordinaires et en cas d'insuffissace du nombre des entretenus, d'employer des auxiliaires dont le traitement serait le même que cebri des cutretenus

Le même jour, un membre de l'Assemblée proposa de ne domner désormais qu'au concours les places de médocins et de chirurgiens-majors de la marine. Cette proposition, convertie en décret, fut renvoyée aux comités d'instruction publique et de marine, afin d'arrêter aude serait le mode de concours.

Une décision du Conseil exécutif provisoire indiqua, le 50 jauvier, les dispositions à suivre pour l'exécution du décret relatif à la nouvelle organisation, et comment les officiers de sauté composant l'ancien cadre entreraient dans la composition du nouveau, ceux qui n'y seraient pas compris devant être admis à la retraite, d'après les règles établies par la loi du 28 septembre 1791.

En vertu de ces dispositions, M. de la Poterie, malgré l'ardeur qu'il avait mise à repousser les prétentions des chimgiens, fut mainteun dans l'emploi de premier médecin en chef, M. Billard dans celui de chirurgien-major en chef, M. Gesnouin, déjà pharmacien-major 1, fut nommé pharmacien en chef, M. Sabathier et Pichon occupièrent les emplois de second nédecin en chef, M. Duret celui de second chirurgien-major en chef. La place de jardinier-botaniste continua d'appartenir an sieur Noël, oui l'occupait deunis plusieurs aunées.

⁴ M. Gesnouin (François-Jean-Bapliste), né à Fougères, le 15 mars 1750, après avoir étudié à Paris, sous Lavoisier et Fourcroy, et avec M. Cadet père, fut nommé pharmacien-major au port de Brest, à dater du l'el mai 1777, à la solde de 1,500 livres, par d'épèche du 7 juin de la même année.

A Toulon, le sieur Coulomb 1 fut nommé premier médecin én cel, le sieur Guigou premier chirurgieu-major en chef, le sieur Auban second médecin en chef, clargé du service en en renplacement du premier médecin en chef Coulomb, maintenu à Paris, le sieur Leclere second chirurgieu-major en chef, le sieur Bohert tardmier-botaniste.

A Hochefort, le premier médeein Bruslé, révoqué pour cause d'incivisme, fut remplacé dans l'emploi de premier médeein en chef par le sieur Poché-Lafond, dévoné au contaire avièces nouvelles; le sieur Cochon-Duvivier fut noumé premier thirurgien-major en chef; le sieur Bobe-Moreau, chirurgien ellurteun depuis plusieurs aunées, docteur en médeeine de la familé de Reims, fut nommé pharmacien en chef, en raison de ses comanissances étendues en physique et en chimite et de son pélitude remarquable à l'enceiguement; le sieur Tardy, élève de l'école pratique, second médeein en chef; le sieur Vivès ains, second chirurgien-major en chef, en remplacement du diurs Bougardeu, nommé, en raison de son age, chirurgien-major consultant; le sieur Drouillard, nommé jardinier-botaniste far M. Dupny, fut confirmé dans cette place après le départ d'un jeune hotaniste envoyé de l'aris ³.

Les nominations de plusieurs élèves qui avaient concouru en 1790 pour des places d'aides et de sous-aides, et qui depuis ^{ce}tte époque attendaient leurs brevets, furent la conséquence

Jose son dibarquement de la Belle-Poole, N. Coulomb, dont la santé était zincement diérie par suite des fatigues qu'il avait supportées, avait obtenu de nontainer ses services Toulon. Aprèse un novere demangement de courte durée par les de Sérience, il dolfuit, pour le même motif, un congé qu'il passa à la facilité, de la service de la Faculté, di se il recevoir doctour en debienne. Les comments de la Faculté, di se il recevoir doctour en suite mélécin larberet qu'il possèduit l'instruction nécessire pour enseigner la large de la réquigée de la méteonie, a rempir les fonctions de médecin surunnéluse. Appelé de nouveau à Paris pour y étadre les effets de l'électrisité dans l'inflament des mahalies, il fit nouveau d'élimitéement mélécin de la marine; il "inflament de mahalies, il fit nouveau d'élimitéement mélécin de la marine; il "inflament des mahalies, il fit nouveau d'élimitéement mélécin de la marine; il poèté pius luit M. Earberet, forsqu'il fut appelé, en 1792, à rempiir la mission dont présé pius lait.

s per pus bant.

de ma-drawad Chapellier, après êre re-tê quolques années attaché au jardin de ma-drawad Chapellier, après êre re-tê quolques années attaché au jardin 1758, "befort, alla continuer ses services à I'lle de France. Il parti passer, en traite à l'après de la Perra, en qualide de antamiste versquer. Il se renolt en année à l'après per la science, en 1824. N. Leson a recueilli des mains de M. Decroyers, année de forme de l'après de la france de distinancie madé-case composés par Chapellier. Cet ouvrage a été publié en 1827 dans la sceande s'oligi des Annetses maritimes et colonidés.

du décret du 26 janvier; on remarque parmi eux les noms de MM. Tuffet, Chaslon, Clémot, qui devaient un jour arriver aux premiers grades de la hiérarchie.

D'autres décisions intéressant le service se succédérent à de

courts intervalles.

Par deux dépêches des 45 mars et 6 avril, le ministre arrête que les chirurgiens-majors embarqués seraient tenus de se pontvoir d'une eaisse complète d'instruments de chirurgie, et que l'État leur tiendrait compte, pour son entretien, d'une somme mensuelle égale au produit de la retenue d'un sol par chaque homme formant l'équipage des navires.

Les magasins de l'État fournissaient cette caisse aux chirurgiens auxiliaires, qui en devenaient responsables et n'eurent

droit à aucune indemnité.

Le 21 avril, il fut décidé que les apothicaires embarqués sur les vaisseaux jouiraient de la solde des aides-pharmaciens, et ceux embarqués sur les frégates de celle de sous-aides.

Afin de satisfaire aux besoins multipliés qu'entraînait une guerre maritime avec l'Angleterre et la Hollande, un décret du 27 août 1795, rendant applicable à la marine les dispositions du décret du 1er août concernant le droit de requérir pour les armées tous les officiers de santé civils, médecins, chirurgiens et pharmaeiens, depuis 18 ans jusqu'à 40 ans, permit d'eu employer un grand nombre au service de la flotte insque-laon n'avait ou se procurer d'anxiliaires qu'avec peine. Pendant quelques années, l'Académie de chirnrgie, après les avoir classés selon lenr capacité et selon le grade qu'ils pouvaient occuper, en avait dirigé sur les ports; mais ce système avant amené des abus, une dépèche du 8 juillet enjoignit de n'employer à l'avenir aucun anxiliaire avant que son aptitude n'ent été recounue par les officiers de santé en chef des ports.

Les voux exprimés par les chirurgiens dans leur adresse l'Assemblée nationale étaient en partie réalisés, Les écoles qui les avaient formés étaient jugées suffisantes, en temps ordinaire, pour assurer le recrutement du corps médical de la flotte : la perspective de parvenir aux premiers grades leur était ouverte; les pharmaciens, relevés de la condition infime dans laquelle on les avait maintenus, prenaient rang à côté de leurs coufrères des autres lignes : il n'y avait plus d'ilotes dans le corps médical. Le principe de l'avancement au concours, sauvegarde

du mérite, était consacré par une loi. Les comités de salubrité, formés des officiers de santé en chef dans les trois lignes médicale, chirurgicale et plusmaceutique, étaient chargés, dans les trois grands ports, de la direction et de la surveillance du service des hôpitaux et du personnel appleé à les deservir. Ainsi, exhommes auxquels on contestait naguére les connaissances et l'aptitude nécessaires pour s'occuper des hautes questions de sérence et d'administration, allaient avoir à les résondre dans les Conditions les plus difficiles qui aient jaunais pu se présenter.

Chaque jour amenait de nouveaux embarras. Après la proinulgation du décret du 26 janvier, il fallut s'occuper du classement général des officiers de santé et de leur répartition dans les nouveaux grades créés; on eût à faire un semblable tralail pour les nombreux auxiliaires appelés dans les ports, les grades et les destinations à leur donner restant subordonnés à leur capacité. L'armement général de la flotte, qui ne comptait pas moins de 74 vaisseaux de ligne, de 55 frégates et un nombre Proportionnel de petits navires, comportait un nombrenx per-80 unel de médeeins et pharmaeiens. Les exigences du service des hônitaux à terre n'étaient pas moindres : le décret de la Convention preserivant le renvoi des sœurs qui ne prêteraient Pas le serment civique imposé aux membres du clergé, obligeait, en cas de refus, à s'occuper de leur remplacement. M. Goulomb recut de nouveau l'ordre de se rendre dans les Ports pour lever les difficultés, comme inspecteur des arsenaux maritimes.

Altrest, la première réunion du comité de salubrité eut lieu le 8 octobre, sous la présidence du citoyen Coulomb. Le ciloyen Gesnouin, pharmacien eu chef, remplissait les fonctions des le confectaire; le chef d'administration des hôpitaux fut invité prendre part aux délibérations.

La Convention venait de décréter l'envoi de représentants du peuple dans les départements ; leur mission était d'organiser pul système de terreur capable d'effrayer les ennemis de la Ré-Publique. Munis des pleins pouvoirs de l'Assemblée, ils un resulerent devant l'emploi d'ancune mesure de rigueur pour souleuir le gouvernement révolutionnaire, attaqué à la fois au dedans et an dehors. L'exaltation qui dominait l'esprit des nou-

 $^{^{}t}$ Jean Bon Saint-André et Prieur (de la Marne vinrent à Brest; Laignelot et Le- $|u_{\rm mio}$ à Rochefort, Baille et Beauvais à Toulon.

veaux républicains les conduisit à détruire tout ce qui rappelait l'ancien régime : des personnes, la proscription s'étendit aux choses. Le 24 octobre, les chirurgiens de la marine firent la remise de leurs anciens titres ou brevets, qui furent détruits. Les mots religion et monarchie ne purent plus être proponcés. La manie des réformes ne s'arrêta pas. Après avoir décrété l'abolition de la noblesse féodale, l'abolition des titres, on alla jusqu'à proscrire les noms patronymiques tirés de la légende et à leur substituer des dénominations en rapport avec les idées nouvelles. L'hôpital royal de la marine, à Rochefort, prit le nom d'hôpital de la Fraternité. Les salles de malades, placées iusque-là sous l'invocation de la Vierge ou des saints, recurent de nouveaux noms. On eut les salles de la République, de la Liberté, de l'Union, de l'Égalité; les salles Brutus, Victor, Fleurus, des Barricades, de la Surveillance, etc. A Brest, l'aucienne église Saint-Louis, transformée en hôpital, devint le temple de l'Humanité, où on voyait les salles de la Concorde et de l'Union

La première question dont s'occupa le comité fut relative aux sœurs hospitalières. Il reconnut l'importance des services rendus par elles et les graves inconvénients qu'il y aurait à s'en priver au moment où la guerre, par ses rigueurs, allait faire de nouvelles victimes qui auraient besoin de leurs soins actifs et intelligents, et où 1700 malades en traitement dans les bônitaux recevaient d'elles, le jour et la nuit, des preuves multipliées d'un zèle infatigable et d'un dévouement à toute épreuve. Le comité chargea M. Coulomb d'être l'interprète de ses vœux pour la conservation des sœurs de Charité, si elles consentaient à prêter un serment qu'on exigeait des fonctionnaires publics, au nombre desquels on ne les avait jamais comptées. A la séance suivante, les deux supérieures de l'ancienne communauté firent connaître leur résolution. Elles déclarèrent qu'elles aimaient sincèrement Jeur patrie, que le gouvernement républicain n'avait rien qui leur déplût, que leurs actions en étaient la preuve évidente, qu'elles étaient prêtes à faire les plus grands sacrifices, que mit et jour elles continueraient à donner aux malades les soins les plus assidus, mais que leurs compagnes avant été admises dans leur ordre par un vœu unanime, et une union parfaite existant entre elles toutes, elles ne pouvaient consentir à prêter un serment qui aurait pour conséquence de leur associer des femmes

étrangères à leur règle, ce qui détruirait les liens de fraternité

Les représentants du peuple, informés de cette résolution. prescrivirent au comité de s'occuper sur-le-champ des mesures à prendre pour le remplacement des sœurs de la Sagesse, dont ils ordonnèrent le licenciement. Il décida en conséquence que le système de la régie serait substitué à celui de l'entreprise sous la surveillance de l'administration de la marine, que la pharmacie serait remise aux pharmaeiens et placée sous la direction du 1er pharmacien en chef, que le détail de la lingerie serait confié à une citoyenne républicaine ; le blanchissage à un entrepreneur ; que des femmes de bonnes mœurs, àgées de trente ans au moins, laborieuses et amics de la Révolution, rempliraient dans chaque salle les fonctions d'hospitalières après que le comité de salubrité navale, le conseil de la commune et même la Société populaire auraient prononcé, à la pluralité des suffrages, sur le mérite des postulantes. A Rochefort, les sœurs de Saint-Vincent de Paul refusèrent aussi de prêter le serment civique, Mais, ainsi que leurs compagnes de Brest, elles consentirent plus tard à modifier leur costume en substituant à leurs robes de laine des vêtements plus légers de coulcur pen éclatante: elles remulacèrent leurs manches larges par des manches étroites et leurs coiffes de toile par des bonnets garnis. A l'aide de ces légers changements, on les maintint sous l'antorité de leurs supérieures dans l'exercice de leur pieux devoir Thospitalières, Lorsque des vacances se produisirent, on leur adjoignit comme aides des femmes qui, sous l'habit laïque et sous le titre de sœurs citouennes, partagèrent pendant quelque temps leurs travaux. De nombreux abus et plusieurs scènes 8candaleuses démontrèrent les inconvénients de ce nouveau systeme auguel on dut renoneer.

Le comité s'occupa ensuite du classement du nombreux personnel d'officiers de santé mis à sa disposition. Ce personnel se

¹ M. Peck-Lafond, promier médecin, fai chargé, dans les premiers moi de Bil. Il. de faire une tournée dans le dipartement de la Charde-Indirière, à l'effet de recreter des sours citeyanes. Acet l'assistance des maires, des officiers maispare et le conours des sociéés populaires. Il parvint à d'esser une inste de 66 poutautante de boune volonté, sur laquelle il indiqua par coloune leurs nous, profusos, des profession, avec des notes concernant leurs familles, leur capacité, sur crisme. C'est sur cettle liste que l'ancienne aspérieure devait d'ésigner les "auves qu'il paraighient convoiré d'avantige au service."

5-4 A. LEFÈVRE.

composait : 1º de chirurgiens entretenus dont l'aptitude était établie par les concours qu'ils avaient subis avant d'arriver aux grades dont ils étaieut pourvus. Leur avancement restait sonnis aux mêmes règles qu'autrefois. Il n'y avait rien à faire pour eux, le ministre s'étant réservé le soin de les classer d'après la nonvelle organisation; 2º d'auxiliaires plus ou moins anciens an service, parmi lesquels il s'en trouvait avant droit à des emplois supérieurs : d'aurès le décret du 26 janvier, ils devaient jouir des mêmes avantages que les entretenus. Des difficultés se présentèrent nour leur classement : et pour concilier les titres que donnaient aux uns les services rendus à l'État, à d'autres que donnaient aux uns les services renaus a 1 mai, a quante des connaissances supérieures ou une aptitude remarquable, le comité, après avoir décidé qu'on procéderait à un examen des anciens chirurgiens-majors auxiliaires pour les répartir en trois classes comme devaient l'être les entretenus, revint sur cette décision*, le départ prochain de l'escadre s'y opposant, et il arrêta que le classement serait fait d'après l'ancienneté des services. Ceux réunissant 15 ans de service furent compris dans la 4° classe à 2400 francs de solde ; ceux ayant 10 ans de service composèrent la 2° classe à 2100 francs ; la 5° classe, à 1800 fr., devait comprendre tous ceux ayant moins de 10 ans de service. La condition d'un examen préalable à toute admission dans la marine fut maintenue, et on décida que tout chirurgien n'ayant pas encore navigué en qualité de chirurgien-major ne pourrait obtenir ce titre sans avoir été examiné sur les différentes parties de la médeeine et de la chirurgie³.

De graves questions d'hygiène appelèrent successivement l'attention du comité. Au commencement de la guerre, les arme unts s'étaient faits avec unes igrande rapidité, on avait épronvé tant de difficultés à complèter les équipages composés d'élèneme disparates; à approvisionner les navires, que des maladies n'avaient pas tardé à se développer parmi des hommes qui pasaient rapidement de la vie de famille au séjour dans les vaisseaux. Le 25 vendémiaire au II, on fit informé q'une maladié épidémique régnait sur plusienrs navires monillés en rade de Brest. Le comité en rechercha les causes. Plusienrs de ses membres visiterent les vaiseaux atteints; le second médeein Sabathier, chargé terret les vaiseaux atteints; le second médeein Sabathier, chargé

Séance du 50 vendémiaire an II.
* Séance du 17 brumaire.

Séance du 17 brumaire.
Séance du 25 brumaire.

de traiter les malades, qu'on réunissait dans une salle spéciale de l'hônital, eut ordre, de concert avec les chirurgiens-majors de l'escadre, de rendre compte des faits concernant la marche, les causes de la maladie, ainsi que sa nature. Ils la qualifièrent de fièvre maligne compliquée d'éruption miliaire. Le soin d'isoler les malades, d'éviter l'encombrement des lieux où on les placait. la défense de livrer les cadavres de ceux qui succombaient aux bravanx anatomiques prouvent qu'on la reconnaissait contagiense. Sa cause fut attribuée à la malpropreté des cales, à l'insuffisance des approvisionnements en rafraîchissements, à la prompte altération des substances alimentaires renfermées sur des navires de nouvelle construction dans des sontes occupant l'avant de l'entrepont, lieu où la cambuse est établie. Le comité associa ses veux à ceux des chirurgiens-majors pour qu'on adoutât un système de lavage des cales à grande can an moyen des robinets proposés autrefois par Bigot de Morogues et Duhamel-Dumoneran, et que l'ordonnance de 1765 avait rendus réglementaires. Lingénieur Sané, remplissant alors les fonctions de principal thef civil, auguel on s'adressa, répondit : « Jadis on s'est servi de ces robinets, mais dans le délestage des vaisseaux, on on les enlevait fréquemment sans qu'on s'en aperçut. Il paraît en résulter de graves inconvénients. D'ailleurs, ces robinets, alors même qu'ils étaient bien établis, permettaient tonjonrs nu éconlement lent d'eau qui nénétrait la membrare et la pourrissait. Ou y a renoncé, » Ce refus péremptoire empêcha le comité d'insister, mais il s'applaudit du succès d'une seconde demaude concernant le combugeage à l'eau-de-vie des pièces à eau, à laquelle on fit droit immédiatement.

Malgré la diminution progressive de l'épidémie, les embarras du service restérent les mêmes. On préparait à Brest une armée avatale considérable, ce port devant être le lieu de rassemblement de tous les navires de la République taut que la guerre durcrait. On serait obligé d'y maintenir; comme dans tous les sands arseanax, un nombreux personnel d'ouvriers, de mains et de soldats. Il fallait leur assurer des moyens d'assistance en cas de maladie. Le 5 frimaire, les hôpitaux contenaient l'ês de 1900 malades, dont 700 vénériens. Pour les soigner et satisfiare aux besoins de la flotte, le personnel de santé était réduit à 16 chirurgiens-majors, 29 adies et 52 sous-ades, plus U sous-aides pharmaciens; le nombre des officiers de santé

embarqués par le port était alors de 255; le total formait un effectif de 540 officiers de santé¹. Prévoyant de nouveaux besoins, on demandait à l'accroitre², On priait en même temps le commissaire médecin Coulomb d'intercéder pour que les représentants du peuple fissent diriger sur ce port les approvisionnements en médicaments et en matériel d'hôpital que posédaient les autres ports, particulièrement Rochefor¹, dont les besoins n'avaient pas la même importance.

La présence de M. Coulomb à Brest dans ces temps difficiles fut d'un grand secours, elle hâta les décisions à prendre. Ses relations avec les représentants du peuple abrégèrent les diffi-

cultés qu'on cût rencontrées dans d'autres temps.

Parmi les arrêtés pris à cette époque, nous citerons :

Celui du 10 brumaire, concernant le débarquement immédiat des aides-pharmaciens et leur remplacement par des aides-chirurgiens:

Celui du même jour, consacrant le principe qu'à la veille d'un départ tout chirurgien embarqué serait admis à subir un examen d'aptitude dont le résultat, établi par un procès-verbal, servirait à établir ses droits à l'avancement pendant l'absence.

La décision du 16 du même mois, prise au nom des grands principes d'égalité, portant que les officiers malades traités dans les hôpitaux seraient soumis au même régime alimentaire, à la même discipline, et qu'il n'y aurait désormais qu'une claudière et qu'une consigne pour tous les malades, qu'il y aurait uniformité de qualité du pain pour tous et que la distribution se ferait pour chacun à la même heure et au lit de chaque malade;

Celles du 5 frimaire, accordant des vacations aux officiers de santé détachés pour le service du littoral ou pour celui des hiépitaux extra muros; l'autre indiquant les mesures à prendre à l'égard des vénérieus et des galeux, dont le nombre toujours élevé commandait de prendre des précautions afin de hâter leur guérison, soit à bord pour les affections légères, soit à terre dans des établissements spéciaux où ils seraient soumis à une surveillance particulière.

L'année 1795 se termina au milieu des préoccupations qu'inspirait l'avenir de la France et des vives émotions causées par

Séance du 5 frimaire.
 Séance du 19 frimaire.

la guerre générale sur terre, sur mer et dans l'intérieur du pays et par une exaltation extrême des passions politiques,

(A continuer.)

vaniérée.

Fin de l'épidémie de choiéra à Brest. — Les quatre ambulances de la ville ont été fermées le 21 mars 1866 : il en est de même de celles qui avaient été établies à Lambézellec, à Saint-Marc et à Lanveoc; celle de Kerhorre n'a été maintenue que quelques jours encore.

Le nombre des maladies observées dans les ambulances de la ville s'exprime ainsi -

			CAS DE					
AMBULANCES.				CHOLÉRA.	SHOLÉRINE.	DIABERÉE,	AFFECTIONS diverses	TOTAL.
Kéravel				87	92	91	105	575
Rue de Paris, .				80	136	127	180	525
Rue du Couédic.				40	108	435	455	418
Recouvrance				77	50	30	161	288
				284	586	555	581	1604
and the last the terms	٠.	٠.			. 1		400	

Le nombre des décès causés par le choléra s'élève à 129.

A l'occasion de la fermeture des ambulances desservies par les médecins de la marine. M. le préfet maritime a fait paraître l'ordre du jour suivant : Brest, le 17 mars 1866,

ORDER DU JOUR.

 Le vice-amiral, préfet maritime, témoigne toute sa satisfaction au directeur du service de santé de la marine, M. Marcelin-Duval, et aux médeeins de tous grades placés sous ses ordres, pour la noble conduite qu'ils ont tenue Pendant l'épidémie : ils ont dignement répondu à la contiance de leur ami-^{ral}, exprimée dans son ordre du 26 janvier.

 Déjà par l'organe de leurs représentants légaux, les maires, les populations ont manifeste leur reconnaissance.

" Tout le monde ayant ainsi rempli son devoir, chacun doit attendre avec confiance l'appréciation et les décisions du département de la marine.

« Signe : Comte de Guerdon, »

Concours. - Au 1" avril 1866, les concours, ouverts dans les écoles

de medecine navale, comprennent : A Brest : 6 places de médeein de 1" classe, dont une pour la Guyane.

12 places de médecin de 2º classe, dont une pour la Martinique,

deux pour la Cochinchine, une pour la Guuane, 6 places d'aide-médecin.

1 place de pharmacien de 1" classe.

2 places de pharmacien de 2º classe.

1 place d'aide-pharmacien. A Rochefort : 1 place de médecin-professeur.

2 place de médeein de 1º classe. 4 places de médecin de 2º classe.

3 places d'aide-médecin.

- A Toulon : 5 places de médecin de 1^{re} classe, dont une pour la Guyane, une nonr la Nouvelle-Calédonie.
- 9 places de médecin de 2º classe, dont deux pour la Guuane. one nour le Sénégal, une noor la Guadelouve, une rout

la Cochinchine 6 places d'aide-médecin.

1 place de pharmacien de 1^{re} classe.

2 places de pharmacien de 2º classe. 1 place d'aide-pharmacien.

Notice nécrologique sur le D. Taillefer. - Né en 1779, Huberi-Jules Taillefer fut admis, après examen, comme chirurgien externe à l'Hôtel-Dieu de Paris, le 20 iuillet 1795, ensuite comme chirurgien sous-aide à l'hônital de la marine de Brest, puis embarqué dans ce grade sur la frégate l'Immortalité, le 10 juillet 1798. Il fit en cette qualité la mémorable campagne d'Irlande

Prisonnier de guerre en Angleterre, du 21 octobre 1798 au 22 mars 1799. il parvint à s'échapper et fut embarqué successivement sur les vaisseaux la

Convention et le Républicain, jusqu'au 1" septembre 1800, Nommé chirurgien de 5° classe, il fit le tour du monde à bord de la corvette le Géographe, envoyée à la découverte des terres australes, revint en

France le 25 juin 1805 et se fit recevoir docteur en médecine de la Faculté de Parie Le doctour Taillefer fut nomme chirurgien de 2° classe, faisant fonction de chirurgien-major au bataillou des marins de la garde impériale, le 27 avril 1804. Chicurgien de 1º classe le 2 septembre 1805 et attaché en qualité de chirurgien-major à un corps de fusiliers de la garde, il reçut la croix de la Légion d'honneur des mains de l'empereur au camp de Boulogne, le 14 mars 1806. Chirurgien-major des chasseurs de la garde impériale le 11 avril 1809,

le 8 octobre de la même année il fut nommé chirurgien en chef des marins de la garde de France, d'Italie et de Naples, ainsi que des sapeurs de la garde, position qu'il conserva jusqu'en 1814. Chevalier de l'Empire le 4 juin 1810, il fut nommé officier de la Légion d'honneur sur le chann de bataille de Montinirail (16 mars 1814). Le docteur Taillefer a fait, en qualité de chirurgien-major de la garde, les

campagnes d'Espagne, de Prusse, de Pologne, de la Poinéranie suédoise, d'Autriche et d'Allemagne.

Nomme second chirurgien en chef de la marine, le 18 juillet 1814, il fat mis en demi-solde le 2 octobre 1815 : attaché à l'houital de Brest et retraité en 1817, comptant 40 années de services. Le docteur Taillefer s'adonna ensuite à la médecine civile, qu'il pratiqua

pendant 25 ans avec amour et dévouement, les plus nauvres sont eucore la pour l'attester.

Le 25 janvier 1866, il s'éteignait dans sa 87° année, honoré et regretté de tous. - X. (Moniteur de l'Armée.)

Note sur la fève du Calabar et les poisons végétaux de la cote occidentale d'Afrique. - Nous extrayons d'une lettre qui nous a été adressée par M. Méry, médecin de 11e classe, les détails pleins d'intérêt VARIÉTÉS 329

qu'il a recueillis sur les principaux poisons végétaux usités à la côte occidentale d'Afrique :

Gabon, 25 janvier 1866,

... Je profite de cette oceasion pour vous signaler sinon une découverte, du moins la confirmation d'un fait qui n'avait encore été que sourconné. Je veux Parier de l'existence, au Gabon, de la fève du vieux Calabar, Jusqu'à présent la été assez difficile de se procurer ce produit, et s'il répond comme médicament aux espérances qu'il a fait concevoir, je crois utile de faire connaître que le Gabon pourra désormais en fournir autant qu'il sera nécessaire à la consommation. La fève du Calabar n'existe pas au Gabon même, mais aux environs des sources de la rivière Como. Je n'ai pu, tout d'abord, en effet, m'en procurer que quelques fèves dans une tribu pahouine, récemment descendue de l'intérieur du pays, mais leur similitude avec le fruit type que j'avais sous les yeux ne laissant rien à désirer. Tentes par le tabac, qui me servait d'échange, tous les hommes de la tribu ne parlaient rien moins que d'en fournir par cenlaines, mais ils me demandaient pour cela plusieurs jours, ce qui me ferait Supposer que la liane se trouve aux environs des montagnes de Cristal, situées à une dizaine de lieues au delà des sources de la rivière Como. La brièveté de mon excursion ne me permit pas alors d'aller m'assurer du fait par moimême; mais, quelques jours après mon retour au Gabon, grâce à l'obligeance de M. de Blandinière, commandant de la Recherche, je recevais la liane et Juelques gousses fraiches. Les caractères botaniques n'ont rien laissé à désirer.

« l'ignore si les Pahouins en font un usage fréquent; tous possédaient une deux feves seulement. Ils les désignent sous le nom de dgirou.

• De retour au Gabon, j'aurais voulu faire quelques expériences, mais ici es moyens nous font complétement déaut, et il m'a fallu y renonces. Cependan, avec de l'extrait alcoolique, préparé tant bien que mal, j'ai pu constater les effets sur la pupille et les muscles citiaires.

« La fève du Calabar ne doit se trouver que dans le haut Como. Partout àlleurs, j'ai eu beau montrer ma fève type, dans le Rhamboué également, fulle part les indigènes ne connaissaient ce poison et m'apportaient alors de

l'inaye ou iné.

**Le deruier poison, du rebe comu depais quelques annése, est celui dont de s'errent tottos les tribus polouines. Le u'à ju me procurer la plante, mais ju ce ma possession un grand nombre de gousses; elles sont fougues de 20 contimières et confiennent un grand nombre de graines à aigrette plusques. Ces graines resemblent assez à la graine du mellon. Ceta avec l'intérieure. Ces des l'intérieures et l'intérieure de ces graines que les l'abouiss empsisonnent ces petites fleches dont la discusser est s'a rapidement mertelle. Gependant on leur a fait heaucoup d'illes avec de l'intérieure en les jugeant capables de faire mourir un elégieurs. Jamais, et d'et, une fléche des pietit diunession ne pourrait entamer l'épideme du s'absentant de l'et, une fléche de si petit diunession ne pourrait entamer l'épideme du s'absentant dont la des reputers de l'est de s'aboutins no s'en servent goère que pour le classes di d'êt, une fléche des pietit diunession ne pourrait entamer l'épideme du s'absent de l'est de s'ouissie de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est préparent au contrait de l'est de l'e

écras le aguine, de façon à obtenir une sorte de pâte à laquelle on ajouic un peu de silve, peu-têre de graisse, (bumb la pâte est prêst, elle a une oleur particulière que je ne puis définir; il sufii alors d'en imprégner la fiche. Ces fleches sont finites avec des côtes de polinier, files ont environ 20 centimères de long, sont trèr-résistantes et en même temps flexibles. Le Palonile de pôte. Pour en imprégner cette extrémité, il colle sur sa cuises me une feinile pâte. Pour en imprégner cette extrémité, il colle sur sa cuises me une feinile par la comment de la comment de la comment de la comment de sur sa feuille; soisissant ensuites sa fiche entre la paume des deux main, fil un imprine un movement doutoire de plus en plus rapide, de feon que le dernier movement de l'apération est effrayant, cer la moindire pipier, el dernier movement de l'apération est effrayant, cer la moindire pipier, el crois, ne bisserait aueun espoir de guririson. Un ossent de la grosseur d'un pigeon, pipui l'éjèrement avec l'une de ces flèches préparées devant moi, est toubé en metures sorte foutarois.

« Tels sont les deux poisons employés dans la rivière Como, Au Golou, Je Pentrée de l'extincir, nous les voyons totalement dispartitere daire place à l'icoza. Ce dernier est très-commun dans les environs du comptair, et lous les jours li sert nus Galomais pour sisfaire une vengennee, ou desse les jours li sert nus Galomais pour sisfaire une vengennee, ou des fauteux jugements de Bien que l'on retrouve partont à la côte occidencie d'Afrique, Cont le monde sait que la racion seule est vénémense, que de l'écorer ràpic de cette racine que l'on donne en macération, enfin que les victimes meurent dans un consu profond, Jans un segone de quelques partiviriems meurent dans un consu profond, Jans un segone de quelques partisitant de l'accidencie de l'accidencie d'un rivers abondaires. In bon signe signale ar tous les observateurs servait l'avantition d'urines abondaires.

« L'icaza du Gabon et le mboudou du cap Lopez sont deux poisons identiques. Ils sont fournis par la même plante. J'ai en ce moment les deux poisons en ma possession, et il n'y a réellement que le nom qui diffère.

a Telles sont les quelques remarques que j'ai pu faire depuis mon arrivée. Le manque de tout instrument et de tout réactif ne me permet pas d'entreprendre une étude sérieuse, aussi je vous Jes envoie comme de simples notes.

« Veuillez agréer, etc....

BULLETIN OFFICIEL

DÉPÉCIES MINISTÉRIELLES

CONCERNANT LES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DE LA MARINE,

16 révaire 1866. — Circulaire. — Les mutations à produire en application des articles 24 et 25 du décret du 14 juillet 1865, sur l'organisation du service de santé, ne s'opéreront que lorsque les officiers du corps de santé, actuellement embarqués, auront terminé la durée réglementaire de leur embarquement.

Quant aux armements nouveaux, le personnel médical sera désigné conformément aux indications des articles précités.

2 MARS 1866. - Sur sa demande, M. Boiues, pharmacien de 1re classe, est au-

torisé à continuer ses services à la Réunion, pendant une nouvelle période réglementaire de service colonial, à partir du 2 mars.

Par suite. M. Cuize, pharmacien de même grade, est considéré comme avant rempli son tour de service colonial et prend le dernier rang sur la liste de départ. 2 мая» 1866. — М. Denovie, médecin de 2º classe, passe du cadre médical de

Cherbourg dans celui de Brest. 2 Mars 1866 - M. Carronner, médecin de 2º classe rappelé en France, sera rempiace, sur le transport le Loiret (service local de la Réunion), par M. Men-

trans, médecin auxiliaire du même grade.

6 NARS 1866 - M ORABONA, médecin de 1º classe à la Nouvelle-Calédonie. est rattaché au port de Toulon.

10 MARS 1866. — Décret. — Les deux années d'études imposées par l'article 6 du décret du 14 iuillet 1865, pour l'admission au concours pour le grade d'aidemédecin ou d'aide-pharmacien, ne seront pas exigées des étudiants inscrits dans les écoles de médecine navale avant le 14 juillet 1865, s'ils se présentent aux

concours qui seront ouverts en 1866.

16 MARS 1866. - M. DE NOZERLU, pharmacien de 1º classe, rentré du Sénégal In France, comme convalescent, avant d'avoir terminé la période triennale de serrice dans cette colonie, a été attaché, sur la demande du gouverneur du Sénégal, l'exposition des produits coloniaux à Bordeaux. Il est, en ce moment, chargé de Prêter son concours aux travaux préparatoires de l'Exposition coloniale

Dans ces conditions, M. de Nozeille, ayant été appliqué, depuis son retour, à des travality intéressant directement le service colonial, ne sera pas renvoyé au Séné-Four y compléter 5 mois et 24 jours de service; mais, d'un autre côté, pour The cette mesure, dont le caractère exceptionnel et tout particulier n'échappera lus, ne norte aucun préjudice à celui des pharmaciens de 1 classe, qui devra remplacer M. de Nozeille, la désignation de ce remplaçant ne s'effectuera que dans quatre mois, à compter de la date de la présente dépêche. C'est également à cette epoque que M. de Nozeille sera définitivement rattaché au cadre des ports.

16 MARS 1866. — Aux préfets maritimes de Brest, Rochefort et Toulon. Monsieur le préfet, l'article 6 du décret du 14 juillet 1865, sur le corps de santé als marine, dispose que les candidats au grade d'aide-médecin ou d'aide-pharmaine, dispose que les candinats de grand d'age, justifier de deux années

médecine ou de pharmacie. Alin de ménaver les intérêts des étudiants qui avaient pu compter, cette année, tar de ménager les interers ues etumanes qui a dienr admission au concours, j'ai proposé à l'Empereur, qui a daigné autoriser bur line décision du 10 mars courant, que les deux années d'études antérieures he serout pas exigées des étudiants inscrits dans les écoles de médecine navale avant le 14 juillet 1865, et qui se présenteront en 1866, aux concours pour le grade d'aide-médeein ou d'aide-pharmacien. L'obstacte, qui s'était opposé à ce the des places de ce grade fusent mises au concours du 1st avril proclain, ayant insi dispara, i ai l'honneur de vous annouer que ce concours comprendra : is places, j'ai l'honneur de vous annouver que de la libraria d'aides-médecius : 6 à Brest, 5 à Rochefort, 6 à Toulon; et 2 places d'aides-pharmaciens : 1 à Brest, 1 à Toulon.

16 Nuls 1866. — M. Bassaxor, aide-major au 5 régiment d'infanterie de matine, ³Alts 1866. — M. Bassuvor, aute-major au o regiment de la même arme à l'onie, ⁵Biechefort, passe à la portion centrale du 4° régiment de la même arme à

20 Niles 1866. — M. Rocssel, chirurgien de 5º classe, est destiné, sur sa dema_{linic}, i remplacer à la Guadeloupe M. Delas, chirurgien de nième grade, qui Posse dans le cadre colonial de la Martinique.

26 valus le cadre colomat de la martinque. -que_{cinicat} 1866. — M. Mac-Allier, menecin de 5 classe, qui sera rattaché au les_{t a ch}à la Réumon. M. Susave, chirargien de 5 classe, qui sera rattaché au port de Brest.

20 mans 1866. — M. Puñvor, pharmacien de 5° classe, remplacera, à Saint-Pierre et Miquelon, M. Loverr, pharmacien du même grade, qui, à son retour, sera rattaché au port de Brest. 25 mans 1866. — M. Lovern, pharmacien de 5° classe, est destiné à rempla-

cer, en Cochinchine, M. Tascut, pharmscien auxiliaire du même grade, renvoye en France pour cause de maladie.

en France pour cause de maladie.

25 mars 1866. — M. Jacquer, médecin auxiliaire de 2º classe, ira remplace.

rn Cochinchine, M. Hrsnecaur, médecin auxiliaire de même grade.

25 mars 1866. — M. Foller, médecin de 1^{re} classe, est mis. hors cadre. à ^{1s}

disposition de la Compagnie générale transatlantique.

27 MARS 1866. — M. AUYÉLY, médecin de 1^{re} classe, passe du cadre de Brest ^à
celui de Toulon

PENSIONS LIQUIDÉES PAR LA CAISSE DES INVÂLIDES DE LA MARINE,

Pension de veuve.

Décret du 17 mars 1866, — Mar Caraxet, née Berer, veuve d'un pharmacies de 2^o classe, en retraite : 420 fr.

NOMINATIONS,

Par décret du 28 mars 1866, a été promu au grade de médecin principal de 2º classe M. le médecin de 1º classe :

1º tour, ancienneté.

DANIEL (Alcide-François-Marie),

Par décision du 9 mars 1866, M. Quéman (Charlemagne-Eugène-Séverin), m⁶decin principal de 2º classe, a été porté à la 1º classe de son grade, à complés du 51 janvier 1866

LÉGION D'HONNEUR.

Par décret impérial du 10 mars 1866, a été confirmée la nonination de chévalter latte à titre provisoire, le 51 décembre dernier, par le maréel al commisdont en chef le corps expéditionnaire du Mexique, en laveru de M. Leveaut. ¹46 bert), médecin de 2º classe, à bord du Magellan : 6 ans de services effectifs, desil 4 à la mer.

Par décret du 14 mars 1866, out été promus ou nommés :

Au grade d'officier.

MM. Pellikonin (Lucien-Marius-Denis), médecin de 4^{re} classe : chevalier le 15 novembre 1856 : 24 ans de services effectifs, dont 17 à la mer.

GODINEAU (Stanislas-Navier), médécin de 1^{re} classe, hors cadre, chef du set vice administratif à Karikal (Inde): chevalier le 17 décembre 1842: 29 and de services, dont 5 à la mer et 17 aux colonies.

Au arade de chevalier.

Tote (Louis-Marie-Michel), médecin de 1^{ee} classe : 19 ans de services effectifs, dont 15 à la mer,

RICARD (François-Pierre), médecin de 1^{re} classe : 20 ans de services effectifs dont 11 à la mer.

Par déret du 17 mars 1866, a été conférnée la promotion au grade d'affiéété, talte à l'être provincier par le marchel nommandau en de le coepe equidifiérnaire du Mexique, en la rour de M. Nicous, (Molphe-Charles, Autoing-Narie, mêdecin de 1º classe, embarqué sur le Magellan: 14 aus de services effectifs, dont 9 à u mer. Dévoucment hors lique dans trois épidémies de fièrre junne en rade de Vera-Curz.

DÉCORATIONS ÉTRANGÈRES.

Par décret du 25 janvier 1866, M. Courat (Fordinand), médecin de 2º clasec, a

été autorisé à accepter et à porter la croix de chevalier de l'ordre de Guadalupe (Nexique)

BAPPEL & L'ACTIVITÉ

Par décision du 27 mars 1866, M. PALASNE-CHARPEAUX (Adolphe-Paul), médecin de 2 classe, en non-activité pour infirmités temporaires, a été rappelé à l'activité du service et rattaché au port de Breat.

MISE HORS CADRE.

Par décision du gouverneur de la Guyane, en date du 10 janvier 1866, par suite de l'autorisation accordée par dépêche ministérielle du 28 juin 1865, M. Aupour [Pan]-Edmond-Volcy), médecin de 2º classe, a été mis hors cadre, sur sa demande, a la disposition de la Compagnie de l'Approuague,

Par décision du 23 mars 1866, M. Lagarde (Édouard-Félix), médecin de 1º classe, a été mis en non-activité pour infirmités temporaires,

Par décision du 9 mars 1866, M. Vialet (Jean-Jacques-Théophile), médecin de classe, a été admis à faire valoir ses droits à la retraite, à titre d'ancienneté de Service, et sur sa demande,

Par décision du 12 mars 1866, M. Massion (Siméon-Hyacinthe), médecin de classe dans les établissements français de l'Inde, a été admis à faire valoir ses

droits à la retraite, à titre d'ancienneté de service, et sur sa demande. Par décision du 27 mars 1866, M. Gausix (Célestin-Philippe-Baptiste), médecin

de 2 classe, en non-activité pour infirmités temporaires, a été admia à faire valoir ses droits à la retraite, à titre d'ancienneté de service, et sur sa demande.

némicion

Par décret du 10 mars 1866, a été acceptée la démission de son grade, offerte Martin-Hyacinthe), médeein de 2º classe.

nécès.

M. Descux (Charles), médecin de 1^{re} classe, est décédé à Toulon, le 19 mars 1866. THÈSES POUR LE DOCTORAT

Pays, 6 mars 1866. — Acos (Philippe-Félix-Sextius), médecin de 2º classe. Essai sur le vhaqédénisme dans la zone tropicale.

Montpellier, 16 mars 1866. — Batox (Jean-Baptiste-Marie-Toussaint), médecin de 1 classe, Relation médicale de la campagne de l'Iphigénie, mission à la

Nouvelle-Calédonie. Nontpellier, 17 mars 1866. — Varvaar (Adolphe-Charles-Édouard), médecin de pratompelher, 17 mars 1800. — MANNA Anosporo-anthonomies N diank, au Sé-clase. Des accidents cholériformes vulgairement nommés N diank, au Sé-

Paris, 26 mars 1866. — Техтемине (Louis-Adolphe), médecin auxiliaire de 2. classe. Sur la dyspepsie.)

 $^{ ext{MO}, ext{ VEMENTS}}$ des officiers du corps de santé dans les ports

PENDANT LE MOIS DE MARS 1866.

CHERROTRG.

MEDECINS OF DEUXIÈME CLASSE.

Harrie débarque de la Forte, et part pour Brest le 7.

CHIRURGIENS DE TROISIÈME CLASSE.

DUBOIS, LAMBERT et COULEY. sont dirigés sur Toulon le 7. BONNAFY. part pour Brest le 8.

BOURGAREL. part pour Toulon le 19.

JARDON. débarque du Chandernagor le 15, et se rend à Brest

le 23.

DELTEIL.... arrive de Brest le 10.

Morio. part pour Brest le 12.

PHARMACIEN DE TADISIÈME CLASSE
LEJEUNE. . . . part pour Brest le 25.

BREST.

MÉCICINS PRINCIPAUX.

LEGRAIN. . . . en mission dans les quartiers de l'inscription mari-

time le 6.
Bellebox. rentre de congé le 12.

Boelle en congé de convalescence ; arrive le 26.

JACOLOT..... arrivé de Toulon le 51,

Mac-Auliffe. rentre de congé le 1st; en congé le 17.

Petit part pour Toulon le 6.

Léonard. rentre de conge le 4.

Marge. arrive de Cherbourg le 12.

Demoure. arrive de Lorient le 15, prend le service de l'asipe

de la Villeneuve le 14.

Pichon. rentre de congé le 20.

Guerguil. débarque de la Bretagne le 25.

Legrand . . . embarque sur la Bretagne le 25.

Moiner entre en congé de convalescence le 25.

Ayraud et de Saint-Julien. . arrivent de congé le 26.

le 8.
Bouver. débarque de la Psyché le 8.

Bohus et Lefèvre. débarquent de l'Inflexible le 15.
Béchon. embarque sur l'Inflexible le 15.

Rousser (Victor) id. id. le 15; débarque le 24. Néserre, arrive de congé le 22. Janpon arrive de Cherbourg le 51.

Monto. arrive de Cherbourg le 18.

LÉPINE (Justin). Parive de Rochefort le 30.

335

LOBIEST

MÉDECINS DE DEUVIÈME CLASSE.

Demoure. . . . dirigé sur Brest le 10. Ata_{EIN} embarque sur *le Casabianca* le 10; débarque le 13

et part pour Toulon le 15. PETIPAS-LA-VASSELAIS. . . embarque sur le Casabianca le 15.

CHIRURGIENS DE TROISIEME CLASSE.

BOUDET . . . arrive de Brest le 10.

ROCHEFORT

DIRECTEUR DU SERVICE DE SANTE. MAHER. en congé le 27.

MEDECIN PRINCIPAL. loxox. rentre de congé le 22. MEDECINS OF PREMIÈRE CLASSE.

Delpercin of the present of the letter of th CUNEO et BENENGER-FERAUD, arrivent le 50.

MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

Beavirulos emberque sur la Pandore le 1er. Desatte part pour la Guyane, par Saint-Nazaire, le 6.

Petitr (Marius). . . . arrive de Toulon, et embarque sur l'Étoile le 50. CHIBURGIENS DE TROISIÈME OF ASSE

Saldaub... arrive de Saint-Nazaire le 5. CRAVANON . . . embarque sur la Paudore le 1er.

P_{ESLERIE} rentre de congé le 12. PRINCE : rentre de conge le 25 ; en congé de convalescence.

D_{BOSTE} arrive de Toulon le 50. DWARMACIEN EN CHEF. legvis. part pour Brest le 6.

SECOND PHARMACIEN EN CHEE. b_{ELAVAUD.} arrive de Toulon le 17. PHARMACIEN DE DEUXIÈME CLASSE.

Lépre (Justin).... part pour Brest le 28. PHARMACIEN DE TROISIEME CLASSE. Axené dit Devisseau. . . . part pour Toulon le 27.

TOULOY.

MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE. J_{ACOLOT}..... débarque de l'Amazone le 18; part pour Brest le 20. Borle. débarque de la Normandie le 21; entre en congé Romain Émile).... de convalescence. embarque sur la Normandie.

l_{ULEN} (Jean-Baptiste). . . rentre de congé le 20. TERRIN (#CSH-Dap débarque du Gomer le 29. Arrise embarque sur le Gomer le 29. AUVELY.

arrive de congé le 50.

Arain. arrive de Lorient le 19. .

Picus. débarque de l'Ardèche le 11.

Pett arrive de Brest le 11; part pour Rochefort le ²⁶
Part rentre de congé le 20.

Aurban embarque sur le Prométhée.

RICARD. embarque sur la Belliqueuse le 25.
ETIENNE et MARNATA. arrivent du Sénégal le 24 et le 27.
VERSE. arrive de Lorient le 27.

CHIAURGIENS DE TROISIÈME CLASSE.

Debois, Landrut et Coulet... arrivent de Cherbourg le 10. Esquiv. et Poulais.... arrivent de Brest le 12; embarquent sur I'. $1ma^{2\partial N}$

DELAVACE.... part pour Rochefort le 5.

GUYANE.

PHARMACIEN DE DEUXIÈME CLASSE.

CAVALIER. débarque de *la Cérès* le 15 février 1866.

CHIRURGIENS DE TROISIEME CLASSE.

SANGER. prend passage sur la Cérès le 19 février.

Sellien. rentre en France par les paquebots, et débarque s' Saint-Nazaire le 50 mars,

COCHINCHINE.

MEDECIN DE PREMIÈRE CLASSE.

. arrive de France par l'Orne le 10 janvier 1866.
MEDECIN DE DEUXIEME CLASSE.

PICHE. part pour France sur la Creuse le 14 janvier 1806.

CHIAUAGIENS AUXILIARES DE TADISIÈME CLASSE.

PHARMACIEN AUXILIAIRE DE TROISIÈME CLASSE.

TANGEY, part pour France sur *la Creuse* le 14.

SÉNÉGAL.

MEDECIN EN CHEF.

MOUFFLET. arrive de France le 15 février 1866.

MEDECINS DE DEUXIEME CLASSE.

O'Nell, Marke et Trockov. arrivent de France le 15 février 1866.

Description of France le 15 février 1866.

MARNATA et ÉTIENNE. partent pour France en février 1866.

Picnez. part pour France en février 1866.

ÉTUDE RÉTROSPECTIVE D'HYGIÈNE NAVALE

LE JOERNAL MÉDICAL DE D' AASKOW

PENDANT L'EXPÉDITION DANOISE CONTRE ALGER 4 (1770-1771)

Traduction analysée et commentée

PAR LE D' A. LE ROY DE MÉRICOURT

En hygiène navale, rien n'est plus propre à faire apprécier le présent et donner contiance dans l'avenir, que de jeter un regard vers le passé. Sans remonter bien loin, on est froppi des immenses progrès accomplis, quand on compare les conditions déplorables dans lesquelles se trouvait l'homme de mer écelles dont il jouit de nos jours. Aux fatigues et aux danger mésparables du métier de marin, venaient s'ajouter les plus dures privations, les causes les plus nombreuses de maladies. Il n'était pas rare de voir de désastreuses épidémies sévir sur és équipages, peu de temps après leur départ, et compromettre suférirement le résultat d'opérations navales, même peu loin-luines. La relation médieale de l'expédition que le Danemark dirigea sur les cottes de l'Algérie, il y a moins d'un siecle, confent des détails qui mettent parfaitement à même de juger de l'état de l'hyciène à ette écoque.

Cette relation, fort peu comme, a été publiée en 1774 par le deur Asskow, qui fut envoyé de Copenhague, avec mission de diriger et de centraliser les soins à domner aux malheureux épipages de cette escadre, si crucllement éprouvée par les maladies.

En résumant ee journal et en traduisant du latin quelques ettraits, nous aurons oceasion d'appeler l'attention, sur plusieurs points relatifs aux doctrines médicales et à la tliérapeutil'œu alors en vigueur. Nous contribuerons ainsi à faire connaître l'œuvre d'un médeein de la marine danoise du siècle dernier,

¹ Diarii medici navalis in expeditione Algeriensi conscripti annus primus, ³actore Urban Bruun Aaskow, M. D. et classis regiza Danica medico. — Copenlugae, 4714; in-8 de i 17 pages.

qui avait une valeur réelle et dont le nom mérite certainement d'être tiré de l'oubli.

Rappelons, en quelques mots, les motifs de cette expédition! Le Busemark, sans cesse offensé dans son commerce par les incursions des pirates, et voulant se soustraire an payement d'un tribut arbitraire que lui avait imposé le chef de l'Édjac, se décida à expédier une floitile devant la côté barbaresque. Après une croisière de plusieurs mois, et non pas de huit jours, comme le disent quelques historiens, après avoir suhi des pertes terribles par les maladies, le gouvernement danois fut obligé d'acheter la paix moyennant cent mille écus et deux navires chargés de munitions de guerre.

Nous n'avons malheureusement pu recueillir sur l'auteur de l'histoire médicale de cette croisière, que ce que nons apprend M. Baige Belorme dans le premier volume du Dictionnaire cueyclopédique des sciences médicales. Aaskow (Urban Bruun), né à Copenhague en 1742, mourut dans cette ville le 2 juin 1800, Outre le mémoire dont nous nous proposons de donner la substance, les diverses séries des Acta soc. Need. Harniensis, contiennent un grand nombre d'observations de médecine pratique, présentées na le même auteur.

De mémoire d'Asskow est dédié au sérénissime prince Frédérie, princehéréditaire de Danemark, de Norwége, des Vandales et des Goths, etc. Il se compose de deux parties : d'un priambule et du journal mensuel proprement dit. Voici la liste des bâtiments qui formaient l'escadre ainsi que le chiffre de l'équipage de chaque navire et le nombre de canons qui les armaient.

	NAVIRES DE HAUT BO	RD.
	CANO	SS. NATELOTS. SOLDATS.
ħ.	Prince-Friderich 7	573 150
b.	Princesse-Sophia-Magdalena. 6	391 120
	Mars 5	
d.	Schleswig 5	520 105
	NAVIRES DE PLUS PAIDLE É	CHANTILLON.
e.	Frégates : Haufruen 3	195 20
f.	Christiansoë 3	195 20

¹ Voyez Algérie aucienne et moderne, par Léon Galibert, 1855; Dictionnairé de la conversation, t. 1, Algérie.

q. Stagebrar, portant 2 mortiers et 12 petits canons......... 41 h. Pakan, portant 2 mortiers et 10 petits canons

Le navire portant les munitions et destiné également à recevoir les malades et les blessés des navires combattants était armé de 12 petits canous et avait 59 hommes d'équipage (total, 516 houches à feu; 2,645 hommes, dont 2,129 marins et 516 soldats).

Cette escadre mit à la voile pour Alger le 2 mai 1770, sous le commandement de l'amiral Kaas, chambellan du roi.

Aaskow établit d'abord l'origine des maladies qui ont causé tant de dommages et tant de retards à cette expédition navale. b'après les rapports des chirurgiens des deux frégates, il est devenn évident que ces deux navires, ainsi que le Mars, portaient dans leurs équipages, avant de prendre la mer, les germes de la maladie contagieuse qui devait sévir pendant toute la campagne.

Les équipages danois qui avaient passé l'année 1769 à l'aucre en dehors du port, jouissaient d'une bonne santé jusqu'au moment où les hommes d'un navire de guerre, la Wilhelmine-Garoline, en fournisant de l'eau à un navire de guerre russe, entré en relache, ayant le typhus, contractèrent cette grave maladie (triste récompense d'un service rendu, ajoute Aaskow).

Après quatre semaines de navigation de la flotte dans la Baltique, la maladie s'était tellement étenduc, qu'elle ramena au Port quatre-vingts malades; le premier chirurgien était mort à la mer. Ces malades portèrent la contagion à l'hôpital de la marine; de là, en ville : peu de médecins et d'infirmiers échap-Perent à l'épidémie. Ayant pris naissance pendant l'automne 1769, le typhus augmenta pendant l'hiver et sévissait avec ^{violence} pendant l'été de 1770. Aaskow lui-même fut très-grarement atteint pendant les mois de mars et avril 1. Il se manilesta jusqu'en 1771, époque à laquelle il parut faire place à une épidémie de rougeole qui d'abord s'était mèlée à cette sevre putride et pétéchiale et avait sait beaucoup de victimes.

Asskow déclare devoir la vie, et en même temps son instruction médicale, aux konte desare devoir is vie, et en meint composité médecin de l'hôpital maritime Friderich.

Cette fièvre putride avait, dans la population de la ville, revêtu d'abord la forme bificuse, puis à l'autonne et saurout pendaul l'Iniver, des pleurésies et des pneumonies étaient survenues à titre de complications ⁴. En même temps beaucoup de cas de searlatine, accompagnée d'angines de mauvaise nature, se manifectaient des les femmes et les cufants.

Les rigueurs de l'hiver avaient singulièrement aggravé les mauvaises conditions dans lesquelles se trouvaient les équipages des navires; aussi envoyaient-lis un grand nombre de malados à l'hôpital; la plupart étaient atteints de pleurésie ou de pneumonie putride; beaucoup offraient le sphaede des extrémités. L'hôpital de la narine ne tarda pas à étre insuffisant, à tel point qu'il fallait coucher plusieurs malades dans le même lit, et qu'il arriva, plus d'une fois, de placer un entrant à côté d'un mourant.

On voit quelles furent à Copenhague, les conséquences désastreuses de l'absence de toute mesure quarantenaire. Un navire russe en rélade ayant à bord des cas de fièvre putride pétéchiale (typhus), communique librement et transnet cette maladie aux matelots d'un navire danois, qui sont envoyés et corvée pour lui fournir de l'eau. La contagion s'étend bienuit aux équipages des autres navires, de là à l'hôpital de la marine, puis à la population de la ville entière. Au mois de janvier 1774, lorsque Aaskow publiait son mémoire, cette maladie sévissait eucore, bien que d'une maière moins grave.

Au moment où la flotte destinée à opérer contre Alger était prête à prendre la mer, l'épidémie était dans toute son intensié. Des convalescents étaient renvoyés à bord, sortant de l'hôpital de la marine, devenu un véritable foyer d'infection? Aussi te Mars et les deux frégates avaient déjà des malades au moment de l'appareillage. Le nombre augmenta si rapidement, que le navire hôpital ne pouvait plus en recevoir; les bâtiments durent garder leurs malades à bord. Le commandant du Christiansoë mourut en arrivant à Gibraltar.

Après s'être ravitaillée dans ce port, l'escadre fit voile pour Alger : elle arriva en vue de la côte barbaresque le 2 iuillet.

⁴ Huxham a observé et décrit une épidémie semblable. Voyez t. II, p. 170.

Et cependant Lind, Poissonnier ont prouvé combien l'infection est à redouter à bord des navires. Notre escadre, ajoute Aaskow, malheureusement l'a prouvé une fois de plus.

De nombreux cas de maladies, déterminées par la contagion, les fatigues, la mauvise qualité de l'éan, le changement de climat, s'étaient développés sur les autres bâtiments qui avaient presque tous plus du tiers de leur équipage sur les cadres, Aussi l'amiral se décid à réicher à Malon. Les malades les plus graves furent débarqués sur l'île assignée comme lieu de quarantaine aux navires arrivant d'Asie ou d'Afrique et suspects de maladie contagicuse.

Mais l'établissement quarantenaire n'était pas suffisant pour recevoir autant de monde : beaucoup de ees inallieureux furent couchés sur le sol, à peine abrités du vent et du soleil par des voiles et la plupart moururent au bout de peu de jours. Plus tard, les matelots danois furent recus dans l'hôpital de la marine anglaise : eeux que l'hôpital ne put contenir furent placés sous des tentes. Le service de cet hôpital était fait par le chirurgien Cl. Mik-Nill et le docteur en médecine Cl. Secchi, assistés des chirurgiens des bâtiments danois. Pendant ce temps, l'amiral, pour empêcher les navires marchands ou pirates d'entrer à Alger, envoya en croisière une partie des navires armés avec les hommes restés en homne santé et avec les convalescents. En revenant de Marseille à Minorque, le navire le Prince-Friderich toucha sur les roches à l'entrée de Mahon et fit de graves avaries. Il fut obligé de désarmer et d'abattre en carène. Il passa tout l'hiver à se réparer. Bien que ce navire cût été évaené et ventilé avec soin, lorsqu'il reprit la mer, au commencement de 1771, le typhus reparut à bord. Il fut obligé de relâcher à Gibraltar, où il dénosa tous ses malades sur un navire hônital. Grâce aux soins éclairés du docteur Moldenhauer, il n'y eut que peu de décès sur plus de 100 cas. Ce vaisseau ne rentra à Copenhague qu'au mois de juillet, mais cette fois, n'ayant qu'une dizaine de cas d'affections chroniques et enfin débarrassé de cette épidémie si cruelle et si opiniatre. Aaskow n'a malhenreusement pu donner le relevé exact des malades traités à bord et à terre ainsi que celui des décès; les chirurgiens des navires ayant perdu leurs journaux. Mais il estime à un millier environ le nombre de ceux qui furent soignés à l'hôpital anglais. L'amiral avant informé le roi des maux qui accablaient ses équipages, les médecins du roi les plus expérimentés de Copcultague avaient reçu Pordre de choisir un confrère qui prit soin de tant de malades, et adoptat, de concert avec l'amiral, les mesures les plus propres à arrêter les progrès de l'épidémie. Cette misson homerable fut conficé à Aaskow, qui appareilla le 22 novembre 1779 sur le navire de guerre le Grönland, pour rejoindre l'escadre, dans la Méditerranée. Son journal a pour but de rendre compté de la manière dont il a rempli son mandat. Comme nous le verons, la longueur des traversées et des relâches ne permit à Aaskow que d'arriver fort tard sur le théârte de sa mission. On ne pourra s'empécher de remarquer, en lisant le journal menuel tenu par le médecin de la marine danoise, les plus grandes analogies entre la méthode qu'il a suivie et celle qui est adoptée actuellement dans la rédaction des rapports de campagne.

L'armement du Grönland commença le 1" novembre 1770. C'était un navire de 50 canons, construit en 1756, qui avait fait plusieurs voyages dans la Méditerranée : il avait été réparé en 1769. Asskow fait observer que ce bâtiment, bien emménagé d'ailleurs, était trop peu spacieux pour un équipage, eu égard à la campagne qu'il devait entreprendre, dans un climat relativement chaud; il roulait beaucoup, par grosse mer.

L'équipage se composait de 425 hommes dont environ 500 matelots. Il y avait, parmi eux, beaucoup d'hommes jeunes, peu habitués à la mer et aux manœuvres, la plupart mai vétus et sales, mais tous endurcis à la fatigue et à de rudes travaux. Presque tous étaient habitués, dès l'enfance, à une nourriture grossière et aux excès; par ailleurs, ils ne craignaient ni le feu ni l'eau.

A ce nombre il fallait ajouter 100 soldats mercenaires, la plupart étrangers, parmi lesquels se trouvaient peu de jeunes gens, mais bon nombre de vétérans.

Eu général, ces soldats étaient plus propres que les matelots, mieux vétus et prenaient plus soin de leur personne : habitués aux fatigues et aux intempéries sur terre, ils l'étaient beaucoup moins aux misères de la navigation. Tous, à terre, étaient laits à une nourriture moins copieuse que celle qui était délivrée aux équipages des navires de guerre.

On remarquera qu'à cette époque, comme de nos jours, sur les bâtiments de plusieurs nations maritimes, outre l'équipage proprement dit, il y avait une garnison.

En arrivant à bord, tout l'équipage était soumis à une visite rigoureuse des chirurgiens, afin d'écarter tout homme atteint de maladie contagieuse, vénérienne, d'ulcères et de tout autre affection.

Les vivres, avant leur embarquement, avaient été examinés avec un soin partieulier et recomms de bonne qualité. Ils se composaient de : Biscuit noir, confectionné avec 2 parties de seigle et 4 partie de farine de pois. Un an après son embarquement, ce biscuit était encore de bonne qualité, il n'était attaqué mi par les vers ni par les moisissures.

Le lard, viande de porc, choisie et bien salée, n'avait également contracté aucune odeur de rance au bout d'un an, et même il l'emportait en qualité sur celui qui fut acheté dans les ports étrangers; il en était de même du bœuf salé.

Le beurre était bon et se conservait longtemps.

Les pois étaient récents et bien séchés. L'orge décortiquée et grossièrement moulue, destinée à faire la bouillie, était de trèsbonne qualité.

Les pièces à eau, nettoyées avec soin, avaient été remplies d'une eau très-pure qui résistait assez longtemps à la putréfaction. Enfin, lorsqu'elle était putrifiée, elle s'améliorait assez vite et pouvait être conservée plus longtemps; Aaskow dit avoir gouité de l'eau conservée à bord au delà de deux ans, et l'avoir trouvée dans de bonnes conditions; sa couleur était légèrement jaume, ce qui était dû sans doute à la matière colorante du bois de chien dont les pièces étaient faites.

La bière qui était récente, commença à se corrompre au bout de deux mois .

Voici quelles étaient les quantités de vivres accordées aux matelots. La livre médicale de Danemark = 375 grammes.

⁴ Semblable inspection, remarque Aaskow, ne doit jamais être négligée; bien plus, il serait à désirer que, non-seulement on n'embarquat pas de malados, mais que tous les hommes chétifs et infirmes fussent refusés, attendu qu'ils nuisent à horst plus qu'ils ne rendent service.

^a Asskow se demande si c'est à la bonne quolité de la bière, ou à son usage saus restriction, que l'équipage de son navire, bien que soumis à une atmosphère froide et pluvieuse, dut d'être préservé du scorbut.

Pois, 5,8 de quart de boisseau. 5 lit. 52 centil. Biscuit, 6 livres. 2 kil. 230 gram. Sel commun, 2,59 de quart de boisseau. 2 lit. 45 centil. Bière, à discrétion.

Eau-de-vie de grain. 2 lit. 53 centil.

La ration comprenait, en outre, du poisson salé et du fromage, mais il n'en fut pas délivré au Gröilland, et ces dernierfurent remplacés par leur valeur en argent. Aaskow dit que le fromage et le poisson salé sont tout à fait insulubres comma vivres de campagne. Il paraîtrait qu'un bâtiment de guerre aurait été atteint de fièvre putride maligne due uniquement aux émanations provenant du poisson pourri.

En delors d'une certaine quantité d'aulx, aucune autre sorte de légumes n'était embarquée, vu le manque d'emplacement et l'impossibité de les conserver. Tant que le navire lut dans le port, il fut délivré, deux fois par semaine, à l'équipage de la soupe de viande fraiche avec des choux et d'autres légumes verts.

Si l'approvisionnement en vivres paraît laisser assez peu à désirer sous le rapport de la quantité, il était loin d'en être de même, à cette époque, en ce qui concernait les vêtements des équinages. Rien n'était réglementé sous ce rapport.

Sur le Grönland on avait embarqué pour les matelots dépourvus d'effets une certaine quantité de chemises, de culottre et de bas; mais, quatre jours après la distribution qui en avait été faite, heaucoup d'hommes manquaient des choses les plus nécessaires pour se couvrir. On s'était, il est vrai, muni d'une grande provision de gros drap pour faire des capotes, mais on n'avait pas d'ouvriers pour les confectionner. Aaskow fait remarquer que son illustre et excellent ami Callissen, dans sa thèse sur les moyens de conserver la santé des gons de mer, range, avec raison, le défaut de vétements parmi les principales causes des maladies uni sévissent à bord.

Presque toute la journée, les sabords étaient ouverts, et deux fois par semaine, les panneaux et les sabords étant fermés, on brûlait, dans les batteries, des baies de genièvre; on fumigeait le navire qui était ensuite nettové avec soin.

Les matelots, dès leur embarquement, furent soumis aux plus rudes travaux pour l'armement du navire amarré près du château fort. Une partie de l'équipage était presque continuellement dans les embarcations pour faire les vivres; les hommes restaient exposés aux intempéries et se livraient souvent à des verés. A peine ces hommes intempérants étaient-ils à terre, qu'ils dépensaient jusqu'à la dernière obole de leur solde pour es procuere ev in chaud qu'ils aiment tant; pour satisfaire leur passion ils vendaient jusqu'aux vêtements les plus nécessiires.

Le 20 novembre, l'armement étant terminé, le navire lut condinit en rade. Le 24 il appareillait, après une courte relache, près d'Helsingfor, il fit route pour Lisbonne. Dans son journal, Aaskow donne, pour chaque mois, un résumé météorologique. Il exprime le regret de n'avoir pas reeneill les observations thermonétriques et barométriques, mais, malhenreusement, ses instruments furent toujours bries. Il s'était muni, en partant, de deux thermomètres et d'un baromètre, exécutés par Lerra; mois, ces instruments, bien que fixés, avaient été cassés par les mouvements du navire. En arrivant à Marseille, il acheta un baromètre dit marin et deux thermomètres de Cassati; pendant qu'il était à terre ou tira du cauon, et, au retour, il trouva les tubes briess près de la boule.

Pendant le mois de novembre, Aaskow n'eut à traiter que quelques cas de fièvre intermittente tierce et de fièvre catarrhale.

Dour cette dernière affection, voici quel citai le traitement : une on deux saignées an début : s'il y avait de l'embarras gastrique, un émétique était adminimistré avec succès. Les douleurs sousternales et l'oppression cédaient très-bien à l'application d'un vésication. L'expectoration était facilitée par une faible dose de kermés qui avait aussi l'avantage d'anence une bonne transpiration, comme de llaéu le lait observer dans son livre Rado medendi, à l'occasion de la pleurésie. Il y avait à bord tois philhisiques qui, altiés des le début de la campague, succombrenta un bout de quelques mois.

Après avoir l'ailli faire naulrage sur les roches de la plus méridionale des îles Feroë, le Grönland, jetait l'ancre dans le Tage, près du fort Belem. le 29 décembre.

Pendant cette longue traversée, l'équipage eut beaucoup à souffiri du gros temps; le navire était constamment rempli d'ean par les lames qui embarquaient à bord. Les hommes n'ayant pas de vêtements de rechange restaient mouillés. Il n'y

avait ancun moyen d'assainir les batteries; les monvements étaient tellement violents qu'il était impossible de faire la cuisine. Les repas consistaient uniquement en biscuit et en cau-devie, Malgré la répugnance qu'eit Aaskow pour une pareille alimentation, il fallait bien prendre cette mesure de nécessité pour féronomiser l'eau dource.

Dans des circonstances aussi favorables an développement du scorbut, le médecin danois attribue une influence des plus heureuses à l'usage de la bière.

Les maladies ne furent pas aussi nombreuses que de semblables conditions eussent pu le faire supposer.

Le meilleur remède pour les hommes atteints du mal de mer, dit Jaskow, était de les forcer de monter à l'air libre sur le pont, et de leur faire faire leur service bon gré mal gré. Bien u'est plus propre à entretenir ce mal que l'air chand, lumide et lourel des batteries. Il administrait aussi à ceux chez lesquels le mal de mer était plus violent et plus opiniatre quelques doses de rimbarbe.

Parmi les maladies il signale des cas d'embarras gastriques et de lièvre tierce.

Les accès intermittents étaient enrayés par l'administration de l'îpéca, suivie de celle de l'écorce de quinquina. Il relate l'observation d'un éryspiele phlegmoneux des deux pieds. Comme médecin, Aaskow dirige le traitement, mais il fait pratiquer, à plusieurs reprises, de profondes scarifications par le chirurgieu. Malgré l'emploi à l'intérieur de l'électuaire de quinquina et de l'élxir de Myusicht, les fomentations avec la décoction de quinquina, une partie des téguments tombéreal en gangréne, et le malade perdit plusieurs plalanges des orteis.

Le médecin du Grönland se loue beaucoup de l'emploi d'une infusion chaude de cônes de pin dans le rlumatisme scorbuitque (douleurs articulaires du scorbut). Plusieurs cas de dysenterie furent rapidement guéris par des doses répétées de 5 grains de poudre de racine d'ipéea et d'une once de crèune de lartre aidées d'une infusion de fleurs de camoniel le; la convatant par le de l'entre de l'entre de de l'entre de de l'entre de l'entr

Le mois de janvier 1771 se passa au mouillage près de Lisbonne.

Avant l'arrivée du Grönland dans le Tage, le navire de 60 canons, la Sophia-Magdalena, qui retournait en Danemark, s'y trouvait à l'ancre. Ce bàtiment avait mis sept semaines pour venir de Minorque. Le Schlesseig vint aussi mouiller dans le Tage. Contrarié par un temps affreux, ce bàtiment avait Intté pendant trois semaines pour se rendre de Gibraltar à Lisbonne.

La relâche est employée à nettoyer et réparer le bâtiment, faire de l'ean, laver le linge, renouveler les vétements. La bière corrompue est remplacée par un litre de vin par semaine; mais beurcoup d'hommes imprévoyants buvaient presque de suite cette ration dés qu'elle leur éait délivrée et s'emivraient. Bien que le médecin du Grönland ent proposé de meler de l'ean à la ration de vin, cette mesure ne fut pas exécutée.

Grâce à la viande fraîche, aux légumes verts, aux fruits, à l'assainissement du bâtiment, l'état sanitaire du Grönland s'a-

méliora rapidement.

Mais la Sophia Magdalena, pendant sa longue traversée de Fille Minorque, avait été gravement éprouvée, elle comptait 25 malades, dont 17 cas de fièvre putride, 4 cas de rhumatisme, 5 de dysenterie et 1 de scorbut, Aaskow est dispose à attribuer la fin plus rapide d'un des fièvreux aux détonations de l'artillerie, pendant un salut, le jour de l'anniversaire de la missame du roi de Damenation.

Le Schleswig, dont l'équipage était formé de convalescents neuror très-faibles sortant de l'hôpital de Mahon, avait en arrivant plus de 24 malades assez gravement compromis. Aaskow trace le lableau des symptômes offerts par les hommes atteints de dysenterie scorbitique d'après les renseignements que lui donna le chirurgien-major du navire, Schenk, dont il faisait grand aes, A cette époque, en Daneark comme en France, les doturs en médecine n'embarquaient pas, ils faisaient le service dans les hôpitaux des arsenaux. A bord, les malades étaient conflés aux soins des chirurgiens. Ce n'est qu'en raison des treoustances épidémiques exceptionnelles qu'Aaskow avait été envoyé en mission.

Suivant les doctrines en vigueur, le médeein danois accordait une très-grande valeur aux phénomènes critiques. Voici le traitement qu'il adopta contre ces dysenteries scorbutiques, et auquel nous n'aurieng rien de mieux à subsituer de nos jours. Reconnaissant combien les émissions sanguines pouvaient être perificieuses, il n'en prescrivit jamais : il préférait les évacuations par les premières voics. Pour les obtenir, il employait la manne on un peu d'émétique en lavage; puis, si besoin était, un sel cathartique on la rhubarbe, tonjours à petite dose. Souvent, l'état de faiblesse contro-indiquant tout évacuant, il avait recours à la mixture saline, à l'étaix de Mindérérus, prescrivant, comme boisson, l'eau el le vin, la limonade vincuse, le jus des oranges et des citrons. Il permettait l'usage du bomillor de viande fraitele, surtout après avoir évacué.

Vers le 4° ou le 5° jour, souvent plus tôt, il faisait usage de l'écorce de quinquint, en décoetion additionnée de racine de septentaire, dans le lut de soutenir les forces, de corriger la tération des lumeurs, de provoquer des crises salutaires, et surtout de modifier les niéers scorbutiques. Pendant la convalescence, il insistait sur le vin, la teinture de quinquina et la rlubarbe. Par ce traitement, il ne perdit que deux hommes sur trente.

Aaskow proclaure, avec juste raison, le suc de citron, les végétaux frais, le bouillon, le vin, les meilleurs de tous les antiscorbutiques. En présence des excellents résultats que ces moyens ont amené dans l'état des malades du Sehleswig, il n'hésite pas à penser que la cause de la gravité de leur affection provenait de la complication sorrhutique.

Dans cette circonstance, comme dans plusienrs autres, on ne pent s'empécher de reconnaître que le médecin danois était excellent clinicien, tenant beaucoup plus compte de l'observation que des idées systématiques alors en vigneur.

Le Grönland passa emoore tout le mois de février au mouillage de Lisbonne, l'equipage était occupé aux mêmes travaux
et jouissuit largement d'une honne alimentation, de bon vin et
de bonne can. Aussi n'y ent-il que des affections fort légères.
L'état sanitaire de la Sophia-Maydalena étant loin d'être aussi
satisfaisant. Aux malades du mois précédent étaient venus
s'ajouter 50 cas de fièrre putride maligne, 10 cas de fièrre
rhumatismale, 2 de dysenterie, et 1 cas de cachexie sordufugue. Aussi ee bâtiment avait-il toujours plus de 50 hommes
sur les cadres. La fièrre putride qui y régnait était évidenment
contagieuse; non-seulement elle s'étendat dans l'équipage du
bâtiment, mais encore plusieurs novices, engagés à Lisbonne,
embarquies en excellente sauté, ne tardérent pas à être gravement attéints.

La fièvre rhumatismale était traitée par les émissions san-

guines, les purgatifs (mixture saline¹) et l'administration de quelques grains de kermès. Pour hoisson, une infusion de surcau nitrée et édulcorée de miel. Aaskow signale la couenne épaisse et consistante qui recouvrait les saignées dans ee eas..

La fievre putride qui atteignait les sujels en bonne santé précédemment, offirait, an début, la forme inflammatoire : pouls dur, contracté, douleur de tête atmee, délire furieux, yeux brillants, conjonctives injectées ; douleur à la gorge, points pleuretiques, toux, raucité de la voix y vers le treizième ou le disseptième jour surrenaît une diarrhée aboudante, ordinaitement ertitue.

Quand la céphalalgie et le délire persistaient jusque vers le séptieme ou le vingt et unième jour, il se manifestait des mouéuments convulsifs, de violents sonbresauts de tendons, du franklement des mains, le hornet, etc.

Ordinairement, vers le treizième au dix-septième jour, appalation de la comme de la comm

Anskow relate une observation complète de cette fièvre, nous cranskow relate une observation et la traduisant, et nous préférous la reproduire afin de permettre à nos confrères d'apprécier la manière dont il étudiait et traitait les malades.

Mile, 97 mnos natus athletice antea valens, Bacchi Venerisque-strenus uliufe, mitio hujus mensis Ebri putrida corripiolatur cum doloribus venutusa artumu, oppressione peteoris et vehenemi cephalagia. Vena semantus artumu, oppressione peteoris et vehenemi cephalagia. Vena samun alvumque solvenia, levanhurt dolores præter epikalagiam, ratum samun alvumque solvenia, levanhurt dolores præter epikalagiam, oppressione presentant bas, endi simul rulentes tristespue quasi erant. Die septimo doloria las, endi simul rulentes tristespue quasi erant. Die septimo doloria con mitura samun alventa della dell

l La mixture saline était ainsi composée ; sels lixiviels d'âbsintile (carbonate polusse), mélés à du suc de citron jusqu'à saturation (citrate de pousse), en dissolution dans l'eau simple ou distillée, édulcorée de miel ou de sirop.

unciis sex addebatur pulveris moschi orientalis serupul, unus ; quam quantitatem intra Nycthemeron deglutiebat, quo elapso, subsultus continuabant quidem, hand very tanta cum vehementia, alvus et vesica involuntaris solvebantur, deliria et insomnia continuabant, lingua tremula, arida nigro cubescens, vox rauca, transpiratio inæqualis, mox frigida, pinguis circa caput et pectus, mox calida magis super totum corpus, mox nulla aderat. In usu corumdem remediorum persistebat æger ad diem 12. omnibus non mutatis symptomatibus, ut et die 13, quo deficiente moscho, circa vesperam propinavi laudani liquidi Sydenhami gtt. 15. Nox quæ sequebatur, placidior multo fuit aliquali cum somno, transpiratio hona : alvum et urinam involuntarie adhue evacuabat, at deliria magis placida somnolenta quasi ; surdus erat suique vix paululum conscius vinum anxie flagitabat, quod etiam cum aqua mixtum concedebam pro potu. Subsistelat alduic in usu remediorum nominatorum: die 17 oborta diarrhea fotente, continuabat transniratio, que moderata ad diem usque 21 durabat, quo tempore sensim decrescebant manuum tremores, tendinum subsultus et deliria, illisque demum plane sublatis, convaluit æger, diutius remanente surditate.

Le 24 mars, le Grönland appareillait pour Marseille, le 28 il relachait à Cadix, et le 29 il entrait dans la Méditerranée. Au large, quand le temps le permettait, on avait soin chaque jour de porter les objets de couchage sur le pont. Le navire était souvent fumigé en brûlant de la résine à laquelle on ajoutait un peu de soufre, puis on aérait, on ouvrait les sabords si la mer était belle. On avait complété les effets d'habillement; les pièces à cau avaient été nettoyées avec beaucoup de soin avant de les remplir d'une excellente eau de source prise près de Lisbonne. Aaskow rapporte l'expérience qu'il fit dans le but de mieux conserver l'eau donce. Après avoir obtenu l'assentiment de son commandant, le comte de Moltke, s'appuyant sur l'analogie, il essava si en soufrant les pièces avant d'y introduire l'eau, la putréfaction ne serait pas retardée par ce procédé. Au commencement du mois, vingt-quatre pièces avaient été soufrées, à la manière usitée par les vignerons; une moitié l'avait été fortement, l'autre légèrement; on avait fait une marque sur ces pièces pour les distinguer des autres. Le gaz sulfureux avait été tenu rentermé pendant trois jours, nuis les pièces avaient été remulies d'eau douce, bien fermées et placées dans la cale. Mais quel fut son étonnement quand environ six semaines après, lorsque l'eau commençait à se corrompre, avant fait ouvrir une des pièces qui avaient été soufrées, il trouva l'eau extrêmement fétide et avant un horrible goût sulfureux. Bien plus, l'homme chargé de l'eau à bord, soutenait toujours que ces pieces furent tellement imprégnées de l'odeur et du goût de oufre, que plusieurs mois après de l'eau donce y ayant été l'exèc, elle avait encore fortement contracté cette saveur, bien que les pièces cussent plusieurs fois été lavées avec soin à l'eau donce et à l'eau de mer. Aaskow se trouva suffissamment éclairé. Il ajoute que si le soufrage réussit à arrêter la fermenlation dans le vin nouveau, cela prouve qu'il y a une grande différence entre la fermentation acide et la fermentation pu-

Après avoir passé en vue des îles Majorque et Minorque, le Grönland jetait l'ancre dans les eaux de Marseille, près de PEustach, le 15 avril, et resta à ce mouillage insqu'à la fin du mois. Sur la fin de la traversée, l'eau avait commencé à se Dutréfier. Trois fois pendant ce voyage on avait mis en mouvement le ventilateur de Ilales. Tout en reconnaissant que les expériences faites à bord des navires, dans les hôpitaux et dans les prisons, en Angleterre, ont mis hors de doute la valeur de ce ventilateur pour chasser l'air vicié dans les espaces confinés. Aaskow lui reproche, comme l'a fait aussi Duhamel de Monceau, d'occuper trop de place à bord des navires de guerre. Mais, ajoute-t-il, grâce au génie industrieux du célèbre et savant ingénieur des constructions navales, Gerner, cet obstacle disparaîtra bientôt. Il a pu, en construisant la carène, plater dans un lieu commode du navire le ventilateur avec ses tuvany.

Les officiers et l'équipage, jouissant largement de toutes les ressources que procurait Marseille, l'état sanitaire fut tellement satisfaisant, que luit malades seulement se présentèrent à la visite, et un seul offrait un mouvement fébrile. Un homme rependant suecomba à une prouumoire sorbuitque. La mort de ce scorbuitque fut évidenment accélérée par la fatique qu'il grouva en travailant, par l'ordre des sous-officiers, à l'insu du médecin, à faire fonctionner le ventilateur de Ilales. Aaskow, avec Lind et Rouppe, insiste sur cette recommandation de ne pas faire exécuter de grands mouvements aux scorbuitques. Il regrette de n'avoir pu faire l'autopsie, mais le règlement ne permettait pas à bord des avivres. L'observation de ce cas est domée avec détail. A ce sujet, le médecin danois donne l'historique de l'emploi du malt dans le scorbut. Ce moyen de traitorique de l'emploi du malt dans le scorbut. Ce moyen de traitorique de l'emploi du malt dans le scorbut. Ce moyen de traitorique de l'emploi du malt dans le scorbut. Ce moyen de traitorique de l'emploi du malt dans le scorbut.

un livre (An historical account of new Method of Treating the Seurvu at sea. Londres. In -8, 1767), préconisa l'infusion d'orge grillée (pollenta). Ses observations excitèrent l'attention de tous les médecins. Le célèbre premier médecin du roi de Danemark, de Berger, jugeant'que ce remède puissant. trèsla marine une traduction du mémoire de Macbride en langue danoise, afin que les propriétés du malt fussent expérimentées largement à bord des navires de guerre de cette nation. Il avait fait placer plusieurs barils d'orge grillée à bord du Grönland afin on'Aaskow fit des essais pendant la campagne. En elfet, il prépara l'infusion suivant la prescription de Macbride, en versant deux livres d'eau bouillante sur une livre d'orge grillée concassée et laissant infuser quatre heures.

Aaskow rapporte qu'il a vu plusieurs malades atteints du scorbut succomber subitement pour être passé trop vite de la position horizontale à la position verticale. Aussi blâme-t-il avec énergie le préingé des chirurgiens, des commandants, des officiers et surtout des maîtres qui, attribuant le scorbut surtout à la paresse, pensent que le meilleur remède préventil et curatif est l'exercice. Si, en effet, au début un exercice modéré est une excellente chose dans cette maladie, il n'en est plus de même quand elle est avancée. Il a vu plusieurs fois des commardants qui, poussés par un pieux zèle pour conserver la santé de leurs hommes, faisaient monter sur le pont tous les scorbutiques, et, s'ils ne voulaient pas travailler de bonne volonté, les forcaient par des coups de corde, Aussi, sonvent plusieurs de ces malheureux succombaient par la fatigue ou par les comps ; d'autres mouraient quelques jours après.

Après être resté au monillage de l'Eustach jusqu'au 12 mai, on appareilla, et le 20 on était en vue de la côte d'Afrique Après avoir couru des bords à peu de distance des fortilications d'Alger pendant trois jours, on fit route pour Minorque, et le 27 on mouillait à Mahon; après deux jours de relache, le Grönland retournait vers la côte d'Afrique.

En renouvelant les vivres à Marseille, on avait remplacé le beurre par l'huile d'olive et l'orge par du riz; le biscuit noir par du biscuit blane.

Moins de douze jours après le départ, l'eau était déjà corrompue et Aaskow essavait de la rendre un peu moins borrible à beire en v faisant dissondre des cristaux de sel de tartre.

A notre époque, nous jouissons, comme d'une chose toute naturelle, des avantages inappréciables dus à l'usage des caisses a cau en fer, et surtout à l'henreuse invention des cuisines disillatoires; il faut lire les relations de voyages du siècle dernier Pour mesurer tonte l'étendue des progrès réalisés, sous ce rap-Port, en bygiène navale. Dans une de nos traversées, sur un hatiment de commerce, après un naufrage, nous avons été à même de souffrir du dégoût inspiré par la minime ration d'eau COPTOMPUE qui nous était accordée. On comprend mieux alors quelle cause de soucis ce devait être pour l'homme de mer lors-Wil était menacé sans cesse des tortures de la soif on de l'action malfaisante d'une boisson fétide. Aaskow trace un tableau Sisissant des phénomènes morbides, tels que fièvre putride, Pétéchiale, gangrène, anthrax, etc., qui frappaient les équipages réduits à faire usage d'eau pourrie. Une atmosphère chande et humide étant venue aggraver les circonstauces hygiéniques facheuses dans lesquelles se trouvait l'équipage du Grönland, une véritable épidémie se déclara.

Chaque jour de nouveaux malades se présentaient. Les prehiters symptômes étaient un sentiment de pesanteur dans tout le corps, des frissons dans la soirée, par moment une céphasie violente ; bientôt la plupart des malades déliraient, se Plaignaient en outre d'oppression, de constriction à la poitrine et d'une toux seche; le plus souvent en même temps que se maufestaient l'oppression et de la douleur à l'épigastre, l'haleine elait létide, la bouche amère, la langue chargée d'un enduit epais et iannâtre. La soif tourmentait les malades pendant la periode de chaleur seche qui suivait les frissons et qui, vers le matin, tombait pour faire place à la sucur; le soir survenait un nouveau paroxysine et la maladie continuait ainsi. Quelques-uns avaient seulement un accès le troisième jour marqué par une augmentation bien sensible de la chaleur. Chez plusieurs la maladie se jugeait vers le quatrième jour par une épistaxis, chez autres par une abondante transpiration, d'autres enfin, plus gravement atteints restaient malades jusqu'au quatorzième jour et an delà sans avoir de phénomènes critiques. Certaius sujets oficaient des symptòmes plus graves : dans ces cas, le médecin danois a toujours trouvé un rapport à établir entre la gravité de

lieu où les hamaes étaient suspendus, suivant qu'ils étaient plus ou moins éloignés d'une ouverture donnant accès à l'air. Plus lis étaient dans une atmosphére continée, plus la maladie revêtait les caractères de la fièvre putride. C'est ee qui avait lieu chez ceux qui couchaient dans le faux-pont; chez eux, la céphalagie était plus gravative et le délire plus persistant.

Aussi Anskow porta-t-il toujours la plus grande attention à cette particularité et n'admettait-il à l'hôpital du mavire que ceux qui étaient gravement unalades et ceux qui avaient leurs postes de couchage dans un endroit peu aéré. Il était prénéré des dangers de l'encombrement et de la nécessité d'éviter de faire de l'hôpital un véritable foyer de contagion (contaqui fons), vois le traitement qu'il mit en usage : dans les ces léges, une tisane rafraichissante et de la poudre tempérante avec de la fleur de soufre; puis un léger purgatif. S'il y avait de la fièrre de l'oppression, une saignée, et aux remédes ci-dessus, si la langue était chargée, il ajoutait un émétique suivi d'un purgatif salin, le lendemain.

Quant aux malades qui offraient les symptòmes ordinaires des fiètres putrides, après avoir donné, au début, plusieurs dosses actages de creine de tartre, puis un émétique et des tisanes émollientes et vers le troisième jour un purgatif à la manue et au suffate de magnésie, la plunpart se rétablissaieut assez promptement. Un petit nombre cependant présentait un ensemble de signes plus graves, lels que: délire continuel, sommolence, fièrm continue violente, langue séche fendillée, cavanthème pourpré, tremblement des membres, sueurs de mauvaise nature. Ceuvis flassiaent largement usage d'une décoction d'écorce de quie quina, d'une mixture camphrée et d'une potion avec l'esprit d'acide de vitriol. Des vésicatoires étaient appliqués pour combattre le délire et la céphalaigie. Par l'usage de ces moyens, Aaskow ent le bonheur de ne perdre personne sur plus de 400 malades.

Au commencement du mois de juin, faisant route de la côte d'Afrique vers Minorque, le Gröuland rencontra, au large, deux bâtiments de l'escadre danoise, le Mars et le Haufraen, dont l'épuipage jouissait alors d'un état satisfaisant. Le 5 il était en une de Minorque; le lendemain, il communiquait au large avec le Schleswig qui était dans un état pitoyable par suite du manque d'eau douce. Le 7, le Grönland entrait à Malout et le 11.

il était admis à la libre pratique. Le Christiansoé était au mouillage et l'équipage, en honne santé, travaillait à sa réparation. Le 16, le Grönland et le Selleswip quitaient Minorque pour faire route pour Marseille. Quant à Aaskow il passa sur le Christiansoé pour vemplir sa mission près des malades de l'escadre qui avaient été débarqués et mis à terre.

Ce fat un bonheur providentiel pour le Schleswig de rencontrer le Grönland à la mer, quelques jours de plus, tout son monde ent péri par la soit; depuis quelque temps chaeun à barl était réduit à la plus minime ration d'eau et cependant, il montant à bord de ce malheureux navire Asskow trouva 50 cas R'aves de scorbut; la veille deux hommes en étaient morts, le lendemain deux autres succombaient au milieu des convulsions. Just sont l'équipage (environ 420) 50 hommes à peine étaient ventpas de cette maladie, les officiers eux-mêmes avaient les Sencives gonflées, un teint jaune, terreux et se trouvaient dans un état très-grand de prostration morale et physique.

Le commandant du Grönland s'empressa de leur faire porler de l'ean et Asskow donna aux malades tout ce qui lui restait de citrons. Une fois au mouillage de Mahon tous les cas sérieux firmit transportés à l'hôpital, à terre. Le médecin danois trace an tableau très-complet de tous les symptômes du scorbut, à

divers degrés, offerts par les hommes de ce hâtiment.

Coux qui n'étaient atteints que depuis peu de temps éprousient des lassitudes, de la donleur à l'épigastre, dans la poilème, et particulièrement des élancements dans le dos et dans
les membres; les douleurs augmentaient la nuit et souvent
alors il survenait une toux séelle très-fatigante. Il apparaissait
aussi vers les oir une petite lièrre. Les jambes et les euisses
commençaient à enfler et à dureir, les tendons de la région
politiée, à se roidir, les genoux gonflaient aussi sensiblement,
la peau d'abord ansérine (excellent sigue caractéristique du
début, comme l'a fait remarquer Romppe) se couvrait de taches
ruges, livides plus ou moins étendues, ensuite les geneives
des quaient fongueuses et saignantes.

Le médicein danois expose le traitement qu'il fit snivre; il avait l'emp lasse, l'aération, la propreté, l'usage des fruits acides et des ligumes, du vin, de bonnes soupes; à l'aide de moyens hiédicamenteux varies, il remplissail les médications secondaires. On ne pourrait faire mieux de nos jours. D'ailleurs, à l'hôpida auglais de Mahon, les malades graves avaient trouvé des ressources de toute nature et surtout un excellent régime. Aussine tardèrent-ils pas à se rétablir, grâce également aux bons soius que leur prodiguait, avec Aaskow, le docteur Sechi, chéri de tous à Minorque pour son talent, son érudition, sa piété.

Le 28 juin, Aaskow faisait route pour Marseille sur le Christiansoë; le 1^{ee} juillet il mouillait en rade et rendait à chacun des navires danois les convalescents qui leur appartenaient.

Le 14 tonte la petite escadre sous les ordres de l'amiral Hooglandt faisait voile pour les éétes barbaresques; le 21, elle on étaite ny uet et eroisait à petite distance d'Alger, A cette époque il y eut n'a assez grand nombre de cas de dysenterie. Aaskow pendant les deux premiers jours de la maladie donnait chaque jour trois doses de 0,45 à 0,20 cent, de poudre d'ipect et 50 grammes de crème de tartre. Les malades devaient boire largement une infusion de cannomille 1. Cet excellent clinicien fait remarquer qu'après la première ou la deuxième dose de poudre, plusieurs vonissaient, mais le plus souvent il n'a yarait pas de vonissement. Les selles augmentaient d'abord en nombre et en quantité, mais le sang avait presque toujours disparu; les coliques n'existaient plus et le nombre des selles ne tardait pas à se réduire.

a Je vis, dit-il, plusieurs malades, auxquels, en mon absence, soit de son propre mouvement, soit pour céder aux plaintes des patients, le chirurgien ne sachant pas manier les évacuants avit donné de l'opium ou du laudamun en lavenent; chez tons, la maladie se prolongeait et ce n'est qu'à mon urrivée, à l'aidé des évacuants et de la teinture de rhubarbe qu'ils étaient rapidement guéris. »

Tout le mois d'août fut employé à croiser devant Alger. Souvent on était en branlebas de combat. La chaleur était trèsforte, Aaskow prescrivit d'aérer le plus possible les batteries et ligter du vinaigre sur les pouts des batteries. Pendant tout ce mois on fit usage d'ean très-fétide qu'on cherchait à corriger par le battage, l'addition de vinaigre, d'esprit de vitriol, de sel, de cristany detartre.

¹ C'est à très-peu près, le traitement usité aujourd'hui par la majorité des mordecins de la marine française. Ordinairement e'est le sulfate de soude qui est employé au lieu de la crème de tattre.

Aussi les cas de scerbut et surtout de fièvres putrides ne tardiveret de pas à reparaitre; aux symptòmes dejà signalés dans ces fièvres, vincent s'ajouter des vomissements, dans les déjections se trouvaient souvent des lombries. Cette fois encore Asssow ent le bonheur de ne perdre aucun malade. Il rapporte equendant l'observation de la maladie d'un novice de 17 ans pui conrut les plus grands dangers, il était dans le coma, avait des évacuations involontaires et de la carphologie (ager digitis carpebat). Il sortit guéri de l'hôpital anglais de Mahon oil avait été calberer sa convalescence.

Le malt ne donna aucun bon résultat, pas plus que l'extrait de cachlearia ni celui de scille; avec Lind, Aaskow proclame le jus de citro le meilleur des antiscorbuliques. Dans un cas de sorbut très-grave, le malade souffrait d'atroces douleurs dans les membres, et d'une grande anxiété précordiale, le médecin danois se laissa aller à faire deux signées. A la suite de la seconde il survint une syncope qui faillit être mortelle, aussi, récomaissant la faute qu'il avait commise, Aaskow recommande aux médecins de ne pas prendre les douleurs scorbuliques pour des douleurs rhumatismales et, à moins d'une absolue nécessité, de ne pas tire de sang dans cette affection; les mêmes préceptes out d'ailleurs été formulés par Lind et Rouppe.

Des cinq navires naviguant en escadre, le Grönland eut, de beaucoup, le plus de malades et le plus de cas graves. Aaskow s'en rend judicieusement compte par l'encombrement qui régnait air ce bătiment qui avait un équipage presque au complet tandis que les autres en avaient perdu caviron le sixième (1).

Lé 2 soptembre, l'escadre rentrait à Mahon, le 7, elle était démise à la libre pratique. Elle resta au monillage jusqu'au 25, jour où elle appareilla de nouveau pour la côte barbaresque devant laquelle elle se trouva le 29; en faisant un salut, trois "ômos firent explosion.

Pendant la quarantaine à Mahon, les malades se promenaient sur la petite ilé appelée l'ilot de la quarantaine. Dès qu'elle fuit levée, les malades graves furent envoyées à l'hôpital anglais, so ils forent traités avec les plus heureux résultats par le docteur Mac-Nill, qui ne combattait le scorbut que par le régime, saus employer aucun agent pharmaceutique. Cet excellent pradicient reveniit d'un woyage qu'il veniit de faire en Itulie pour s'ettere de se rétablir d'une atteinte de fiévre grave qu'il avait de faire en la company de l'entre de les régimes que de l'entre de la company de l'entre de la company de l'entre de les rétablir d'une atteinte de fiévre grave qu'il avait

eontractée en soignant les malades de la flotte danoise pendant l'automne précédent.

Plusieurs eas de cette fièvre rémittente que le célèbre Kleghorn a décrite comme endémique à l'île Minorque, se déclarèrent parmi les équipages et particulièrement à bord du Mars. Après avoir employé les évaenants, l'usage, à large dose, de l'écorce de quinquina amenait randément la guérage.

Tout le mois d'octobre se passe en eroisière en vue de la côte de Barbarie. Aaskow signale la même constitution médicale parmi les ciquipages des batiments de l'escadre, nous remaquons seulement sur le Schlessiaj l'appartition de plusieurs cas d'héméralopie qui furent traités inutilement par l'émétique en lavage, le kernès, la crème de tartre. Nous regrettons que Aaskow n'ait pas établi s'il existait ou non un rapport avec le seorbat éhez les sujets qui présentièrent ce trouble de la vue. Nous voyons seulement que cette dernière affection était en permanence, à un degré plus ou moins élevé, sur tous les navires, Chez heaucoup d'hommes le seorbut était aggravé par des accès de fièvres intermittentes contractées à Minorque. Cette île, en automne, est très-insalubre, d'après Kleghorn, au point que les labitants eux-mêmes ont beaucoup à souffrir des maladies.

Toute l'escadre rallia Marseille le 16 novembre; elle fut mise en quarantaine jusqu'au 27. Le lendemain de la mise en libre pratique, Aaskow débarqua, ayant obtenu de passer l'hiyer dans cette ville.

Comme on le voit, il y a cent ans, une simple eroisière de quelques navires dans les mers d'Europe pouvait entrainer, par suite des épidémies qui se déclaraient rapidement au milien des équipages, de désastreuses conséquences, Grâce aux progrès réalisés dans l'art des constructions navales et dans l'hygiène, grâce à l'introduction de la vapeur comme moteur, une véritable armée peut, de nos jours, sans pertes trop sensibles, étre transportée an loin, de France en Chine, par exemple. Lors de la dernière expédition contre le céleste Empire, sur un total genéral de 11,882 hommes, 1409 senfement succombérent pendant la traversée. Si moins d'un siècle a suffi pour auxièner aussi profondément le sort de l'homme de mer que ne pouvous-nous pas espérer encore de l'avenir!

DII SOUS-NITRATE DE RISMUTH

(PHARMACOLOGIE, TOXICOLOGIE, PHYSIOLOGIE, THÉRAPEUTIQUE)

PAR LE D' BRASSAC

MÉDECIN DE PREMIÈRE CLASSE DE LA MARINE

(Suite 4.)

Diarrèces. — Dans la pratique des hôpitaux des colonies, nous avons peu employé le sous-nitrate de bismuth contre la diarrhée, et pourtant contre cette maladie ce médicament est presque infaillible. Mais ne disposant que de quantités restreintes de sous-nitrate, nous avons voulu les réserver pour les dysenteries.

Il n'en fut pas ainsi dans la pratique eivile. Nous ne complons pas les cas où nous l'avons administré, et souvent, sans dépasser les doses journalières de 15 à 20 grammes, nous avions des succès rapides et complets.

Cost surtout contre la diarrhée des enfants, que nous avons employé le sous-nitrate de bismuth, et presque toujours nous avons obtenu la guérison, malgré certaines difficultés d'admi-distration contre lesquelles il falfait lutter; difficultés venant soit de la famille, soit des petits malades.

A ce sujet, nous nous rappellerons longtemps l'étonnement, nous pourrions dire l'effroi d'un haut fouctionnaire, en nous voyant prescrire à sa petite-nièce, enfant de 18 à 20 mois, 12 grammes de sous-uitrate de bismuth pour les 24 heures, slors qu'un de nos confrères, pour une indisposition analogue, avait prescrit, quelques mois auparavant, 1 gramme en quatre l'aquets.

La diarrhée de dentition, la diarrhée vernale chez les enlants, sont quelquefois plus rebelles qu'on ne le peuse, et nous ne comprenon pas que des praticieus conscillent de les respecter, les regardant comme peu sérieuses. Ces diarrhées pourlant mêment souvent au cholera infantilis, ou, avec certaines constitutions médicales, deviennent des diarrhées prémoniloires du choléra. Nous n'avons jamais craint, en les enrayant

¹ Voy. Arch. de méd. nav., 1. V, p. 161, 282

560 RRASSAC

des le début, d'enfermer le loup dans la bergerie et nous nous sommes toujours bien trouvé de notre manière d'agir

Ces diarrhées, du reste, ne seraient elles pas sériouses par elles-mêmes, qu'elles épuisent vite les petits malades, et, chez les enfants, le moindre épuisement devient la cause prédispesante de beaucoup d'antres affections. Il fant donc les combattre sans retard et le sous-uitrate de bismuth est le meilleur

moven one nous paissions diriger contre elles.

Chez les jeunes sujets, on est obligé souvent de fractionner les doses: cependant, certaines précautions font disparaître cet inconvénient. Si l'enfant est à la mamelle, le sons-sel est délavé dans un peu d'eau aromatisée et sucrée. Après l'ingestion d'une dose suffisante, le sein est donné à l'enfant qui, par la succionentraîne dans l'estomac la quantité de bismuth restée dans la bouche. Si l'enfant'est plus âgé, le sous-nitrate peut être donné mélangé avec les aliments légers, les bouillies, les crèmes, Nons nous sommes bien trouvé, dans quelques cas, de l'administrer dans la décoction blanche de Sydenham.

Diarrhées colliquatives, mutrides. - Nous avons déjà dit quel résultat nous avons en chez quelques phthisiques arrivés au dernier degré du marasme et atteints de diarrhée colliquative qui aurait hâté la mort. Pour eux, le sous-nitrate a été un bienfait précieux, il a prolongé la vie en amoindrissant les souffrances.

Dans les diarrhées putrides des fièvres graves, typhoïdes ou autres, nous l'avons employé sept fois et toujours dans ces cas nous lui avons vu manifester cette action chimique sur laquelle nous avons tant insisté, désinfection des selles par sa combinaison avec l'acide sulfhydrique et les matières diverses de l'intestin. En outre, l'action topique sur les ulcérations a du élre ici aussi favorable que ponr la dysenterie et nons lui avons dibnous le pensons, des couvalescences moins lentes avec la possibilité de nouvrir le malade de bonne henre.

Aussi, toutes les fois que dans une fièvre grave ou une maladie organique arrivée à la période cachectique nous avons à combattre la putridité des selles et à protéger des ulcérations dont l'existence est certaine on probable, nous avons recours au sous-nitrate de bismuth à doses plus ou moins élevées, le plus souvent 25 à 50 grammes et cela pendant longtemps. A ce prix sculement on obtient du médicament tout ce

qu'il pent donner. C'est surtont dans les diarrhées des phthisiques que l'on comprend la persévérance dans le traitement. En effet, la déstruction organique marche topiours; par ellomène, elle ramène ces déperditions intestinales excessives, et le sous-nitrate est le palliatif par excellence de cette manifestation grave.

M. Monneret a préconisé l'emploi du sous-nitrate de bismultcontre les diarrhées simples que l'on observe en temps d'épidémie cholérique contre la cholérine et même contre un des éléments du choléra, le flux cholérique. Dans la diarrhée simple, des doses de 25 à 50 grammes suffisent, mais pour l'eu qu'il y ait signe de cholérine, ce professeur recommande d'arriver rapidement à des doses plus élevées, 50 à 60 grammes. Nous n'avons jamais pour notre compte employé le sous-nitrate dans ces circonstances, aussi renvoyons-nons aux mémoires de M. Monneret?

Maladies de l'estomae. — Si nous passons maintenant aux affections de l'estomae, nous verrons que le sons-nitrate, s'il he rend pas autant de services que pour les maladies de l'intestin, trouve encore un utile emploi. Nous l'avons souvent donné aux anémiques, aux malades atteints de caclexie paludième et dont les digestions blorieures sonttoujours tronhèles par des sensations douloureuses de l'estomae, tiraillements pénifics qui constituent ce qu'on appelle l'angoisse épigastrique. Son succès est certain contre l'elèment doulour, mais à condition que les doses soient assez souvent renouvelées; une fois le sua-sea entrainé dans l'intestin, la sensation reparait. Ce l'est donc qu'un palliatif et les doses relativement élevées qu'il faut administrer out, comme nous l'avons déjà dit, le grand dissouvénient de constiper d'une manière opiniâtre des malades dont la tendance à la constipation est déjà pronoucée.

Ces sensations douloureuses de l'estomac nous ont été malheureusement trop commes. Dans les jours d'augoisses gastrilles les plus péribles, nous étions obligé de prendre 1 à 2 grammes totus les heures. A ce prix seulement les douleurs cédaient, mais la dyspepsie n'en continuait pas moius. Si on se "appedle la vogue qu'avait antrefois le sous-nitrate de bismuth à faibles doses contre les gastralgies et la dyspepsie, on ne peut

 $^{^{1}}$ G_{03} ette médicale, 1849 ; Bulletin général de thérapeutique, 1854.

362 BRASSAC.

nier devant les résultats obtenus de nos jours, même à dose relativement élevées, que cette réputation ne soit plus si méritée. On a pensé que le sous-nitrate a perdu l'action réellement curative qu'il avait contre ces accidents, par suite de l'épuration à laquelle il a été soumis depuis qu'il est administré à hantes doses ¹. Le sous-nitrate guérissait doue la dyspepsie par la petite quantité d'arsenie qu'il contenait toujours. Le sous-nitrate s'arcessait à l'élément douleur, l'arsenie à l'atonie du tube digestif. Cette appréciation pent paraître juste, surtout si l'on pense que les caux minérales reconnues les plus efficaces dans la dyspepsie, de temps immémorial, ont donné des traces sensibles d'arsenie dans des analyses récentes et minutieusement faites, Mais nous ne discuterons pas ici sa valour.².

Quoi qu'il en soit, nous avons été amené plus tard à administrer le sous-nitrate de bismulti rarcment seul, pour combattre ces accidents gastriques. Nous l'avons associé leplus souvent à d'autres préparations, telles que la rhubarbe, la valérieune, la poudre de camonille, la ouix muscade, le fer, le chlorhydrate de morphine, la magnésie. Nons avons fait en cette circonstance tout ce que pouvait faire un médecin, analysant sur lui-même les divers phénomèmes d'une malaide. Nous nous sommes adressé d'une manière rationnelle à divers agents thérapeutiques, et toujours depuis, nous avous pur calmer une affection que nous avious laissée longtemps sans traitement.

Le sons-nitrate de hismuth convient pour combattre les vomissements, si habituels dans la diarrhée des enfants, dans la grossesse, l'hystérie, la gastralgie des anémiques, etc. Dans ces cas, il peut gnérir; mais quand le vomissement est lié à une lésion organique grave de l'estomac, telle que le cancer, par exemple, le sous-nitrate ne peut être qu'un palliatif utile, mais d'une action tonjours insuffisante pour prolonger longtemps la vie

⁴ Voir le mémoire de M. Germain, De l'emploi de l'acide arsénieux dans la dusneusie, in Gazette hebdomadaire, juillet 1860.

appejere, in arteine neumanner, junici et M. Killet de Tours, De l'emploi thérin-Voir aussi un indiressant miembre de M. Killet de Tours, De l'emploi thérinpeulique des préparations architectes (liberiné Savy), mémilet, des socialités de socialités de dispertement de l'Indire. — Deur M. Milet, l'argenie du soumitare de bismuth est l'agent curatif dans le ces de névroue de l'etoune. En outre, ce praticien aurit traité avec usoch, par le sous-nitret, les bronchorbées, le citarrile palmonaire, etc.; mais slors ne vaudrant-il pas mieux administrer l'acide architect, et doce missi répareusement ce médicament.

des malheureux cancéreux. Dans une même année, nous avons en l'occasion d'observer trois eus de cancers de l'estomac, et nous nous rappelons que chez un prêtre surtout, le sous-nitrate de bismuth uni à la morphine, a réussi pendant quelque temps à calmer les douleurs et à modérer les vomissements, alors que la morphine seule n'avait pas en la même efficacité.

Il est une affection de l'estomae pourtant, contre laquelle le sous-mitrate doit avoir une action réellement efficace, peut-être même curative, nous vonlons parler de l'uteère de cet organe. Dans cette affection, le sous-sel doit agir comme i agit à l'extineur sur me plaie, et à l'intérieur, sur les ulcérations de l'intestin grâle et du gros intestin. Il permet d'alimenter légèrement le malade, en effet, il émousse la sensibilité gastrique, arrête les tomissements qui épuisent et mêment au marasme les malhen-reux atteints de cette maladie, en outre, son action topique, Protectrice dans la plaie gastrique en favorise la réparation.

Nous n'oserions affirmer que nous avons une observation à l'appui de cette action curative du sous-nitrate de bismuth et, Pourtant, chez le nommé Onételot, soldat de la 2º Cº disciplinaire, tous les symptômes (vomissements incoercibles composés souvent de matières rougeatres, douleurs sous-xyphoidienne presque constante, très-vive, sensation intérieure de brûlure, constipation oniniàtre, insonnie, tristesse continuelle, une fois hématémèse) annoncaient l'existence d'une ulcération gastrique, le 80us-nitrate aurait non-sculement arrêté les vomissements, mais encore favorisé la réparation de l'ulcère. Les juleps au chloroforme, les opiacés à haute dose, les vésicatoires volants la région épigastrique, tous les agents antispasmodiques avaient été impuissants à modérer même ces vomissements, parce que leur action était de peu de durée sur l'ulcère, et n'était pas comparable à l'action topique permanente du sous-nitrate de bismuth.

Co sons-sel ne constitua pas tout le traitement, assurément, music une fois maître des vomissements, nous pâmes non-seulement alimenter mais encore preservire le nitrate d'argent uni à optim. Nous dirons, du reste, que le malade trop contumier d'actes de gloutomerie incroyables, était entré deux fois à l'hopital pour la même affection... Les symptòmes étaient dientiques dans les deux cas, et pourtant, après sa sortie, Qué-led avait pu, pendant deux mois, prendre part aux travaux du led ca vient que de la contra del contra de la cont

564 BRASSAC.

fort Napoléon. La récidive ent lieu après un excès de manger comme en commettait souvent ce militaire qui présentait, ontre la lésion de l'estomac, une ampliation morbide manifeste de cet organe.

Quand nous avons laissé le service des Saintes, Quételot mangeait la demi-ration, supportait le vin qui déterminait auparavant une douleur très-vive et des vomissements immédiats. L'état général était satisfaisant, la douleur sous-xyphoïdienne était sourde, très-supportable, et n'apparaissait que pendanles repas du malade.

Nous voudrions donner ici cette observation fort longue, mais elle surchargerait peut-être imutilement ce travail déjà trop étendu. Nous n'insisterons pas davantage sur ce cas, quel que soit le diagnostic à porter, le sous-nitrate de bismuth a été pour nous une précieuse ressource puisque saus hii tout traitement était innossible.

Rappelons, avant d'en finir avec ce médicament employé à l'intérieur, que M. Monneret s'en est servi efficacement contre les gastrorrhées qui caractérisent écrtaine gastralgies, contre la boulimie, mais ici le sons-nitrate n'a été, pour ainsi dire, que l'auxiliaire de l'opimin. C'est surtout dans le ramollissement si commun clez les nouveau-nés que ce professeur a employé le sons-nitrate. On comprend, en effet, son indication dans cette dernière maladie, puisqu'il s'adresse si bien aux vonissements et à la diarrhée, étéments principaux de l'affection.

Nous n'avons mentionné que pour mémoire l'emploi fait par Odiert du sous-nitrate dans certaines palpitations du cœur, celui qu'en out fait Rademacher et, de nos jours, M. Lafont, contre les fiévres intermittentes

bisons de même que Kerzig l'a préconisé contre les vers intesimants. Le bismuth est-il un poison pour les helminthes, on bien l'arsenie, joue-t-il dans le remiède de Kerzig le rôle actif? Il fauldrait, pour trancher, la question, essayer le sous-nitrale parfaitement pur. Nous n'avons jamais pensé à le faire, bien que l'occasion se soit bien fréquemment présentée.

Lobenstein, Lockel, Franck auraient guéri l'épilepsie par le sous-nitrate de bismuth. Nous pensons que la question revient à dire si l'arséniate de bismuth possède une action contre cette

⁴ Ancien journal de médecine, t. LXVIII, 4786, travail étendu d'Odier sur le magistère de bismuth.

maladie 1. On a tant expérimenté contre cette redondable névrose et si souvent sans résultat que nous ne pouvons blamer la persévérance et la ténacité des médecins qui passent en re-Aue, dans cette lutte, tout l'arsenal de la thérapeutique... mais n'avons-nous rien de mienx que le sous-nitrate de bismuth?

Disons enfin que, pour Jacobi et Metzger, le sous-nitrate était un remede excellent contre l'arthrite, la pneumonie et les ma-

ladies aiguës eu général (?).

Arrètons ici cette longue émmération, nous aurions pu la rendre plus complète, plus détaillée, mais, nous l'avons dit dès le début, négligeant les recherches bibliographiques sur un medicament dont la thérapeutique avait été mal assise jusqu'à ces dernières années, nous avons voulu nous borner à exposer les résultats de notre pratique.

Nous ne voulons pas pourtant passer à l'étude de l'emploi externe du sous-nitrate sans mentionner quel secours peut être ce sous-sel comme moven de diagnostic du diabète sucré. Nous avons des réactifs sûrs, des liqueurs titrées pour déceler la présence du sucre de glycose dans l'économie, mais le procédé par le Sous-nitrate est aussi simple ou expéditif. Ce procède est fondé Sur ce que le sons-nitrate de bismuth se réduit sous l'influence de liquides alcalins contenant du glycose, tandis qu'il n'é-Prouve aucune réduction de la part du sucre de caune.

Nous aioutons à l'urine à examiner égale quantité de dissolution de sous-carbonate de soude au quart, puis un ou deux grammes de sous-nitrate de hismuth. Le mélange est porté à l'ébullition, et bientôt le sous-nitrate noircit si l'urine contient du sucre de diabète, tandis qu'il reste blanc dans le cas contraire. Nous devons ce procédé à Boettzer, qui s'est assuré, avant d'expérimenter, que le sous-nitrate n'était pas décomposé par les acides et les sels naturels de l'urine.

Usage externe du sous-nitrate de bismuth. - L'usage externe du sous-nitrate de hismuth est connu depuis de longues

² Medic. castrem., p. 114.

Car nous ne pensons pas qu'on puisse invoquer, dans ce cas, l'action produite par les faibles proportions de chlorure d'argent contenues quelquefois dans le ma-Sistère de bismuth.

M. le docteur Bricka aurait soumis peadant six semaines trois épileptiques au traitement par le sous-infrate de bismuth pur, aux doses journalières de 0,50 centigrammes, et n'aurait pas vu les attaques diminuer d'intensité ni de frequence, vair thèse citée.) Ce résultat n'u rien qui nous étonne,

566 BRASSAC.

années : nous lisons, en effet, dans la pharmacopée royale galénique et chimique de Moise Charas (Paris, 1766) : « Le set arsenical naturel, qui fait une partie de la composition du bismuth, est cause qu'on ne le prépare pas pour étre pris intérierment, mais sendement pour les usages extérieurs : à quoy l'on employe principalement son magistère, » après avoir indiqué le mode de préparation de ce magistères (charas ajoute : « On aura un magistère fort blanc dont on se servira dans toutes les alfarations de la peau, et surtout pour cubellir le teint des dames, le meslant dans des eaux ou dans des pommades propres ; é est pour cela aussi que quelques-uns luy out donné le nom de blane de perles.

« L'eau de la première lotion que j'ay dit de réserver est fort bonne pour guérir toutes sortes de galles et de dartres. »

Et, plus loin: « On peut aussi tirer du bismuth des fleurs, une liqueur et un sel cristallin en y procédant ainsi... Les fleurs et la liqueur qu'on en tirent sont fort propres pour effacer les taches du visage et pour corriger les imperfections de la pean: on les estime aussi beaucoup de mesme que les crystaux pour guérir les fistules et les ulcères malins et chancreux. »

Avant de laisser ce sujet, disous que Charas avait connu la préparation d'un magistère très-basique; « on peut précipiler le bismuth en affaiblissant son dissolvant (l'cau-forte) par quantité d'eau nette qu'on peut verser dessus, sans y employer l'esprit-de-vin; mais une partie du bismuth restant alors encore dissoute parmi l'eau; on en a, par conséquent, moins de magistère. »

A cette préparation, Charas ne voyait pas grand avantage, au contraire; pour lui, il n'y avait que perte dans la quantité obtenue. Il ignorait les moyens d'en isolet l'arsenie, on plutôl la chimie de son temps regardait le bismuth comme un corps sesentiellement composé, dont le sel arsenical nature! faisait partie intégrante. Nous citerons la définition de l'auteur : « Le bismuth est un corps minéral à demy métallique, composé de la première matière, mais cuore inuparfaite, de l'estain joint à un soufre et à un mercure terrestres mal digérez et mesles de beaucoup de sel arsenical impur, et produit dans les mines de ce métal lors de sa génération. »

On nous pardonnera cette disgression et ces citations en

favenr de la rareté de l'ouvrage dans lequel nous les trouvous. Else montrent que même dans l'enfance de la chimie, des discrictions inditigables, privés de nos moyens d'investigation, et se débattant dans l'obscurité de la science de leur temps, afrivaient sonent à des résultats que la science d'aujourd'hui un pas désavoués. Il y aurait injustice à ne pas rendre housage à leur mémoire quand nous profitons de leurs utiles récherches.

Le magistère de bismuth était donc employé au dix-septième siècle, et longtemps Leméry le vendit comme remède secret. Pendant le dix-huitième siècle, le magistère fut aussi essayé contre la couperose, l'eczéma chronique, la gale et beaucomp d'autres affections cutanées. Bretonneau n'est donc pas le premier médecin qui ait utilisé le sous-nitrate de bismuth à l'extérieur, comme le pense M. Trousseau. Avant le médecin de Tours, Schröder le prescrivait en pommade contre certaines maladies de la peau, et J. Cloquet contre des maladies de l'œil. Il faut reconnaître pourtant que Bretonneau en généralisa et en regla l'emploi dans beaucoup de maladies externes; insufflation de la poudre de sons-nitrate de bismuth entre les paupières dans l'onhthalmie catarrhale, pansement avec cette poudre des deires sanieux et douloureux, onetions de la peau avec une Pâte faite avec la poudre de bismuth, et l'eau pour ealmer les démangeaisons de l'eczéma chronique et de l'impétigo.

Depuis une quinzaine d'années, le sous-nitrate a reçu de bombreuses applications à l'extérieur, applications qui du reste he sont pas toutes nouvelles. Cet usage a suivi l'élan donné par 3. Monneret à la thérapeutique bismuthique.

M. Gilette l'a employé avec succès pour saupoudrer les bi-lettes escrolleux chez les enfants, alors qu'ils sont non fistulienx et à une période non ajuné. Dans le pemphigus, pour supérher les bulles de s'ulcèrer, M. Gilette les perce et les aupoudre de sous-nitrate de bismuth; co praticien s'est servi sucore de la poudre de bismuth pour foutes les lissures à l'auns, les crysipèles gangréneux et les suppurations aboudautes et fédies qui succèdent aux varioles confluentes.

Le docteur Caby a utilisé le sous-nitrate de bismuth contre les écoulements vaginaux et contre l'uréthrite, soit aiguë, soit éhronique; M. Mouneret, contre l'ozène scrofuleux en prises fromatisées avec les lleurs de mélliot. Cette affection est très368 BRASSAC.

rebelle, comme on le sait, et le sous-nitrate est assurément une préciense acquisition, s'il la fait cesser en quelques semaines, comme l'affirme M. Monneret. Il faut dans ce cas préalablement nettoyer les fosses nasales par des injections journalières d'eatticle.

M. Velpeau, enfin, dans ces dernières années (1860), a cu l'henreuse idée d'employer ce topique doux et désinfectant pour le traitement des brûlures.

Revenons sur quelques-unes de ces applications, insistant sur celles qui nous ont été familières, soit aux Antilles, soit denuis notre retour en France.

Au pénitencier des Saintes, comme à l'hôpital militaire de cette dépendance, nous avons employé fréquemment le sousnitrate de bismuth en topique sur des uleères atoniques aucicies alors surtout qu'ils avaient un aspect grisaltre et que la gangréné les envahissait. Quand les os n'étaient pas atteints, le sousnitrate constituait souvent seul le traitement, aidé du reste par un bon régime.

Nons citerons ici le cas d'un détenu, le nègre Pharaon, por tenr d'un ulcère phagédénique occupant tout le mollet gauche; les bords étaient relevés, indurés et douloureux : le travail ulcératif avait creusé rapidement le tissu musculaire inson'à la couche profonde, la gaugrène humide occupait tonte la plaie-Le sous-nitrate de bismuth fut le seul topique employé depuis le 18 mai, jour de l'entrée du malade à l'hôpital, jusqu'an 8 juin. jour de son renvoi au pénitencier. A cette époque, la réparation ctait complète jusqu'an niveau de la peau environnante. La plaie avait un bel aspect, bourgeonnait tonjours sous l'influence d'une suppuration modérée et de bonne nature. Au pénitencier, manquant de sous-nitrate de bismuth, nous lui substituânes le pansement à la Baynton, avec le sparadrap de Vigo. En deux semaines, la cicatrisation lut complète, guérison qui s'est maintenue, le sujet étant jeune et ne présentant pas, comme la plupart des détenus nègres, de diathèse fâcheuse.

A mile époque où nous avions un approvisionnement de sousnitrate au pénitencier, nous y avons traité plusieurs uleires de même nature par ce seul topque, et cela jusqu'à entière guierison. Nous ne nous contentions pas de saupoudrer légèrement les plaies, comme cela a été conseillé, nous mettions au cuir traire une conche de poudre épaisse d'au moine trois millimètres et, à ectte condition seulement, nous pensons que le topique est suffisamment absorbant, désinfectant et cicatrisant. Quand la plaie est plate, ou pent maintenir cette couche de poudre avec de larges bandelettes de dischylon; mais ce moyen est insufisant si la plaie est profonde, sinueuse, irregulière et surtout dans un point déclive. Dans ce cas, pourvu que la couche de loudre soit assez épaisse, un gateau de charpie bien molle on meme de la onate, sont les meilleurs moyens de contention. Au lieu de se servir ensuite d'un bandage roulé, il vant mieux le plus souvent, pour la rapidité du pansement et pour ne pas prolonger les mouvements imprimés au membre malade, se extivi d'un carré de linge ou d'un mouchoir plié en cravate.

Nous engageons nos collègues à expérimenter ces pansements si simples dans tous les cas d'ulcères atoniques, et ils verront avec quelle rapidité cette pondre change l'aspect d'une plaie à

suppuration sanieuse et fétide.

Pour nons, nons mettons ce topique bien au-dessus de tous

les mélanges de coaltar, de goudron et de plâtre.

Dans ces dernières années (1861), M. Ch. de Change a proposé pour le pansement des plaies infectantes la pountre de sousuitrate de bismuth mélangée de 16 pour 100 de goudron végétal. " Cette préparation, dit M. de Change, est absorbante, détersive; elle substitue à l'odeur nauséaloude des sécrétions puruentes ou ichoreuses l'arome de la viande fumée! » Nous n'avous pas de peine à croire à l'efficacité de ce mélange, mais sous le l'avons jamais employé. En emplovant la pondre de sous-nitrate de bismuth dans les

La cumployant la poudre de sous-antrate de bismuth dans les briultres, M. le professeur Velpeau pensait ne lui demander d'abord qu'une action désinfectante, mais bientôt l'éminent chirurgien fut convaineu qu'il avait trouvé le topique le phis dous et le plus convenable pour la briultre, même dans la périole inflammatoire la plus intense. Il faut avoir soin d'en-lever les détritus de la peau et les parties d'épiderne soulevées to sous lesquelles croupit le pus. La surface déundée du derme est largement saupoudrée de sous-uitrate qu'on renouvelle à mesure qu'il s'humeete et forme de petits grumeaux.

Lé, aucun moyen de contention, la plaie, étant protégée par

lei, ancun moyen de contention, la plaie, étant protégée par le sous-nitrate, peut rester ainsi exposée pour la facilité du re-

¹ Archives belges de médeciue militaire, 1861,

570 RRASSAC

nouvellement du pansement. Un cerceau recouvert d'un drap suffit pour empêcher toute pression douloureuse sur la partie brûlée.

Nous avons employé trois fois le sous-nitrate de bismuth dans la brûlure: La première fois c'était pour une brûlure au deuxième degré occupant une grande étendue du trouc chez une enfant de six ans. Nous pûmes constater les avantages sigrafies dans les Lecons cliuiques de M. Velheau 1.

gnalés dans les Leçons climiques de M. Velpeau 1. En peu de jours l'inflammation de la plaie et l'auréole inflammatoire qui l'entourait disparaissaient, la douleur devint très-supportable, la suppuration était de bonne nature. Au quatorzieme jour de l'accident, la plaie était en bonne voic de cicatrisation quand la jeune malade succomba en quelques heures à un violent tétanos. C'était une petite négresse présentant, comme tous les sujets de sa race, peu de réaction inflammatoire à la suite de graves accidents trainnatiques, mais aussi une grande prédisposition au tétanos.

Le second cas était encore présenté par un enfant de conleur. lei, la guérison fut rapide et sans accidents malgré que la brûlure fût très-étendue, et, atteignit, en quelques points, le troisième deuré.

Dans le troisième cas c'était une brûlure de la face et du cou produitepar de la graisse en ébulition chez un jeune homme cuisinier d'un bâtiment de commerce et soigné par nous à l'Inspice de Rochefort. La guérison fut prompte et saus cicatrices vicienses.

Nous avons vu, en outre, quelques brûlures traitées par co moyen dans le service chirurgical de M. le directeur Marcellin Duval et plus que jamais nous avons pu nous convainere de l'excellence de ce traitement.

Deux fois nous avons employé le sous-nitrte de bismuth coutre la fissure à l'anus, affection si désespérante comme ou le sait. Les malades avaient été soumis à tous les traitements usités contre cette affection, excepté la dilatation forcée (chloroforme alcolisé, injections de décoctions de ratanhia, mèches avec diverses pommades au calomel à la glycerine.)

En quelques jours, des suppositoires de beurre de cacao fréquemment roulés dans de la poudre de bismuth bien triturée amenèrent une guérison durable.

¹ Journal de médecine et de chirurgie pratiques, 1860.

Un de ces cas figure dans notre rapport du troisième trimestre sur le service de l'hôpital des Saintes.

Nous en avons fait le même insage et avec les mêmes résullats contre les gerçures et les crevasses du sein chez les nonrnices; contre l'érythème qui incommode les personnes grasses, surtout contre l'intertrigo des enfants produit souvent par le conlect trop prolongé de l'urine ou même des féess, et dont les soins les plus entendus ne les garantissent pas toujours. L'intertrigonéglégé pent douner lieu à des ulécrations linéaires très-rebelles et très-donloureuses. Le sous-nitrate convient parfaitement pour l'évenir ces fâcheux accidents. Nous le préférons, à l'exemple de MM. Monneret et Gilette, aux d'uverses poudres végétales (auidou, riz, lycopode) qui ont l'inconvénient de se pelolonner.

L'efficacité qu'il a dans ces cas fait prévoir quels services il tendra comme topique cutané dans les fièvres graves, à la suite d'un décubitus dorsal trop prolongé; sous l'influence de ce décubitus, la pression continuelle sur des parties déjà amaigrice détermine des érosions de la peau, des exoriations, bientôt des plaies dont la marche destructive est quelquefois rapide et qui utravent la convalescence quand elles n'entrainent pas la mort Par suppuration excessive. C'est une sage précaution que de saupouler de sous-nitrate de bismuth les parties exposées ara pressions et au contact des matières irritantes. La poudre de sous-nitrate, outre qu'elle absorbe ces matières et prévient bute irritation, fortifie la pean dont la vitalité est si faible pendut les fièvres graves; mais quand les plaies de position sont Produites c'est encore le meilleur topique à employer.

Le docteur Caby, avons nous dit, a heureusement appliqué le sous-nitrale de bismuth au traitement de la blennorrhagie chez l'homme et des écoulements vaginaux chez la femme.

Nous n'avons traité que deux militaires par ce moyen, aux hoilles, mais en France à bord des bâtiments cette médication nous est devenue très-familière. Le modus faciendi est des plus simples. On fait avec le sous-nitrate de bismuth et de l'eau mue bouillie assez épaisse, mais pouvant cependant être injection au moyen des petites seringues ordinaires. Après avoir agué la seringue, le malade fait une injection qu'il retient cinq minutes environ, soit en laissant à demeure le bout de la vringue, soit en pressant le gland entre deux doigts. Cette in-

379 BRASSAC.

jection est répétée deux ou trois fois dans les vingt-quatre heures. Nous nous sommes bien trouvé de faire pariquer cette
injection à nos hommes les soir au moment de se coucher; que
fois la portion de bouillie non retenue par la muquense projetée au debors, la verge est relevée sur le ventre et maintenue
ainsi toute la muit. Le lendemain le premier flot d'urine entraine
un bouchon platreux, mais durant la muit, l'écoulement de
pus a été à peine sensible. Le maût neuvron un quart d'heure
après j'émission des urines, nouvelle injection. Il faut que le
médeein pratique lui-même esc injections ou du moius qu'il
surveille le malade et l'instruise à les pratiquer lui-même si
l'on veut obtenir tout le résultat thérapeutique de cette médication.

Le docteur Caby a employé ces injections dans la période aiguë de la blennorrhagie comme dans la période chronique et cela sans la moindre douleur pour le patient. Pour nous, ces injections ont constitué d'emblée le seul traitement quand le malade se présentait avec une blennorrhée, mais quand l'écoulement était aign, récent et l'émission des urines douloureuse avec érections pénibles nous prescrivions d'abord le eubèbe à haute dose suivant la méthode Fueli, ne commençant les injections qu'une fois les accidents inflammatoires notablement amendés. Les malades ont toujours ainsi très-bien supporté ces injections. saus accuser la moindre douleur. Anssi n'admettons-nous pas. avec M. le doeteur Bricka (thèse citée), que la principale action médicatrice du sous-nitrate de bismuth est dans l'action caustione de l'acide nitrique. Le sons-nitrate agit ici comme il agit dans les plaies, dans les brûlures, aussi ne saurious-nous conseiller, comme M. Bricka, de doser la quantité de poudre pour chaque injection (1 gr. 50) à notre point de vue, plus la bouillie est épaisse, mieux elle agit puisque son action est principalement mécanique.

Nous avons employé cette médication bien fréquemment soit à bord de la Reine Hortense, soit à bord de la Loire. Nous n'avons pas de statistique à ce sujet, mais nous pouvons affirmer que ces injections nous ont donné des succès presque constants, succès appréciables surtout dans ces blemorrhées anciennes dites goutte militaire, qui, par leur ténacité, font le désespoir des personnes soncieuses d'elles-mêmes.

Le sous-nitrate de bismuth n'est pas moins efficace dans les

écontements vaginaux. Ces écoulements ont quelquefois mei fétidité extrême; leur ténacité annonce souveut une phlegmasie ou des ulcérations du col de l'utérus. Un seul point de la muqueuse est-il malade, un seul point surtont vers la rigole circulaire qui limite en haut le vagin, échappe-t-il aux topiques divers employés contre ces exsudations morbides, bientôt, par une fâcheuse propagation de continuité, toute la muqueuse vaginale participe à cette suppuration.

Ici les conditions anatomiques sont plus favorables à l'emploi du bismuth en poudre. A l'aide du spéculum, la poudre peut d'ter projetée séche sur tout l'étendue des parties malades après qu'elles ont été convenablement détergées. Il ne faut less doser, mais bien proportionner la quantité de poudre à l'évadue du mal. Délayer le sous-nitrate dans l'eau et introduire des tampons de charpie ou de coton imprégnés de cette houillie dans le vagin, comme nous l'ayons vu faire dans un dispensaire dirigé par des médecins de la marine, nous paraît être une ma-mère vicieuse de procéder. C'est diminuer ainsi la propriété absorbante du sous-nitrate il serait à désirer que la conformation des parties chez l'homme permit d'opérer avec de la poudre sévice comme chez la femme! Le succès n'en serait que plus certain et plus rapide.

Plusieurs fois enfin nous avons employé le sous-nitrate dans l'eczéma chronique humide, dans l'echtyma ulcéré et doulonreuv, et toujours il nous a douné les meilleurs résultats possibles, tout ce qu'il pouvait produire comme topique dans des maladics qui sont, le plus souvent, l'expression d'un vice gémêral, d'une diathèse particulière.

Arrivé au terme de cette étude, avons-nous besoin de répéter dans quel esprit nous l'avons conçue. Nous avons pensé qu'il était inutile, dans un travail de cette nature, de se livrer à un vain étalage d'érudition, aussi n'avons-nous fait aucun effort pour être complet sur l'historique des travaux publiés sur le sous-nitrate de bismuth; quant à ce qui concerne la partie chi-nique et plarmaceutique, nous n'avions pas compétence pour «voser longuement, comparer et juger les divers procédés de

(Note de la Rédaction.)

Le docteur Mallez a présenté à l'Académie de médecine un instrument imaginé pour le traitement de la blennorrhée par l'insufflation des poudres médicamenluses. (Yoyez Bulletin de l'Acad. méd., t. XXXI, séance du 17 avril 1866.)

préparation et d'analyse, aussi, avons-nous dû nous contenter de donner une idée sommaire de cette partie de la question... Pour la partie toxicologique, nous avons été surtout narrateur sobre de commentaires, essayant d'expliquer, en peu de mois, les résultats is contradictoires des expérimentateurs.

La partio thérapeutique a reçu de grands développements, pare que nous pouvoins la baser sur me pratique riva-étendie. Nous avons observé sévérement les faits que nous y avons consignés, nous avons pu nous tromper dans leur interprétation, mais toujours de honne foi et l'esprit éloigné de tout système exclusif et de toute idée préconque. Cette partie, telle qu'elle est, est sans doute bien incomplète, mais nous serions heureux sir ce travail, qui résume et eondeuse toute la thérapeutique d'un médicament trop décrié par les uns, trop loné par d'autres, pouvait être de quelque utilité à nos collègues auxquels nous l'adressons avec la satisfaction d'un devoir accompli.

ÉCOLE DE MÉDECINE NAVALE DE TOULON

COURS DE CLINIQUE MÉDICALE

OBSERVATION DE FIÈVRE PALUDÉENNE SUIVIE DE DYSENTERIE, PUIS DE COLIQUE SÈCHE NON NATURNINE. --- MODE D'ACTION DE LA BELLADONE.

PAR M. LE PROFESSEUR DELIOUX DE SAVIGNAC

Les idées que j'ai souvent émises, tant dans diverses publications que dans mes cours, sur les relations existant entre les unladies propres aux pays chauds, sur une comexion entre la dysenterie et la colique s'ôche, sur la nature de ces deux maladies, n'out pas été partagées par tous mes courfèrers; et j'ai persisté néamionis à les professer, fortifié dans mon opinion par les faits qui passent fréquemment sous mes yeux. Voici l'un de ces faits, qui, mieux peut-être que de nouveaux argumentspourra contribuer à éclairer l'une des questions de pathologie et de thérapeutique les plus intéressantes pour la médecine navale.

Émile J..., âgé de dix-neuf ans, caporal au 4° régiment d'infanterie de marine, engagé volontaire à dix-sept ans, et alors d'une constitution délicale, mais n'ayant eu d'autre trouble grave dans sa santé qu'une hémoptysie vers Flagede dourse ans.—part de Foulon pour lo Senégal le 15 mars 1864, yarrive le 12 avril, y séjourne jusqu'au 12 novembre, c'est-à-dire sept mois seulement. Un mois et demi après son arrivée, il est pris de fibrre paludéenne, dont les secs out été nombreux, répétés, souvent graves, et qui a amené un état d'aménie et de carbeix des plus prononcées en très-neu de Leunss.

Pendant son asjour au Smigaj, di n'a cu in dysenterie, ni diarrhie. Il ne pus avoir dei somini a daucum manière à l'absorption de molécules plendapase, ci n'a dyrouré du reste de coliques séches d'aucume sorte. Renvée; en France pour cechesie paladdeme, il enharque le 15 novembre de sur le transport l'Artége, et entre à l'hôpital du bord où il reste pendant drotte la traversée. Cet hôpital, palec dans le faux-pout, unal arér, esch entre de la commentation de la commentation de la commentation de la traversée.

combré de malades parmi lesquels dominent les dysentériques.

Quinz jours après son embarquement sur $I'Arige_c$, L_i , qui, de temps empre avait des accès de fièrre, prend une dysnetieri, c'l'1stribue su milieu dans lesquel il respire, et surtout à l'usage de builles d'aisance qui d'étient comnumes avec les dyscutériques. L'opinion du malade sur cette étologie pent n'être pas trouvés valable; mais, ce qui est plus sérieux, c' est que le médecin-raigor lui-même, M_i . Eringey, croit à la contagion comme cause déterminante de cette attaque de dyscuterie. Cotte cause a d'autant univers agi, selon moi, que l'intoxication pludéenne disposait le sujet à la valier et diminant às force de résistance, et que, cou outre, L_i , avait pent-être aussi emporté du Sénégal, sinon le germe, au moins une prédisposition à la dysenterie.

Oui qu'il en soit de l'étologie, qui n'est pas la question à discuter içi, important est de signaler : l'ecte succession de la dysentèrei à une fibere l'aludéenne, ce qui est un des nombreux exemples des relations qui se nouent, dans les pays chausles, entre ees deux mabides : 2 l'apparition d'une colique siche on nerveuse, qui va bientôt succeder elle-même à la dysentère; nouvelle pruve de la parenté que j'oil de taister entre ces deux formes d'affection du nerf grand sympathique, lesquelles, malgré leur différence d'expression l'évoumémale, abustisent l'une et l'autre à la paralysée de l'intestin.

La disenterie se caractérise, chez le sujet qui nous occupe, entre autres imploines propres à cette midade, par des selles nombreuses qui, suivant le finagge du malode, not coutent que de la graise et presque jumis de sang, de diagnostic d'ailleurs à été porté et un été confirmé par N. Erdinger. Étata sigu de la maladie a été conjuré en huit ou dir jours par des potions qui écocumita, selon ma formule, puis par l'association du ratanhia et du lau-

dannin.

L'arrivée en France a lieu le 18 décembre; le malade est dirigé sur l'haid de Saint-Mandrier, convalvecente de dysnetrie (accusée encore peu après les une manifestation disrribéque qui dure trois on quatre jours), mais surduct en proie à la cacheixe jaulidéenne; trois accès de fière se produisent leudant son séjour à Saint-Mandrier, d'oùi il sort le bjanvier 1865, on meilleur leudant son séjour à Saint-Mandrier, d'oùi il sort le bjanvier 1865, on meilleur "dat apprent. Il est alors présenté au Conseil de santé, oblient un congé de Guardiecence, Mais au moment d'entrer en jouissance de ce congé, l... subh se nouvellé épéreur qui le force à rentrer à l'holpit, cette fois il est placé das une chrisque, à l'hôpital principal de la marine de Toulon. Il y entre le l'apariter.

Les évacuations alvines étaient antérieurement redevenues normales; la

dernière avait en lieu le 6 janvier. Le 8 surviennent des vomissements bilieux et de très-vives douleurs abdominales, avec impossibilité d'aller à la garde-robe, des coliques sèches en un mot.

Le 9, persistance des vomissements et des coliques, et de plus, syncope

qui dure une demi-heure environ.

Le 10 au matin, il est apporté, privé de tout sentiment, à l'hajital, Le soir du flam qui, vers 5 heure nouvelle synope, avec quelle plant, le soir du flam convalié, pendant laquelle la langue est asset fortenent monits, cardi d'in érateit une glossite, qui a cédé au hout de quatre ou ciraj juras, avoir compliqué sérieusement la situation du malade ni entravé la médication.

Ce 10 janvier, J.,, examiné à la visite du soir, présente tous les attribuée de accharie pauléeine. Mais ce qui attrie e la pus notre attention, ce soit des coliques d'une extrême intensité, s'exaspérant par intervalles, aver venter rétracte de constipation opinitàre; le pouls est pelti, enfonce, s'existerique, 1 240 pulsations, sans élévation notable de la chaleur de la peau anxièté, shattement considérable.

Prescription: infusion de feuilles d'oranger; lavement avec 40 grammes de sulfate de soude; onctions d'huile de camomille eamphrée sur l'abdonne.

Le 11. — Pas de sommeil pendant la dernière nuit; coliques touiours très-

fortes, malgré quelques selles après le lavement, mais liquides, imparfaite-

ment féculisées; un peu de céphalalgic; pouls petit à 100 pulsations.

Régime: Deux soupes au vermicelle; bouillon à volonté; vin chaud to-

nique, ainsi formulé: nin rouge de Pronence, grammes, 150; décoction de quirpunn. 150; alcool de conte, 8. « Prescription médiciamenteuse: linision d'oranger; onctions d'huile laudanisée camphrée sur l'abdomen; luile de croton, 15 centigrammes, incorporée avec l'gramme de savon médiciant, pour 6 juliuse; 3 puliuse à prendre de suite; 2 un quart d'heure après, au bout d'une demi-heure, donner les deux dernières piules à l'effet purguli nest pas produit. — Les six pilules ont été administrées et tolérées produit. — Les six pilules ont été administrées et tolérées produit. — Les six pilules ont été administrées et tolérées produits produits de l'est publication alvines, toutes liquides, mais avec undernières.

ques fragments ovillés de matière fécale. Les coliques diminuent d'intensité, et sont en grande partie calmées vers le soir. Un peu de sommeil peudant la nuit suivante.

Le 12. — Amélioration notable; pouls relevé et moins fréquent; pas de coliques.

Même régime; mêmes onctions que la veille.—Extrait de belladone, 10 cen-

tigrammes en 2 pilules.

Quatre évacuations alvines dans la journée, mieux fécalisées.

Le 13. - Nuit bonne ; a de coliques ; sentiment de hien-être.

On ajoute au régime deux œufs à la coque, et le quart de vin de Bordeaux.

Même prescription médicamenteuse que la veille.

Cinq évacuations, en partie liquides, en partie moulées.

A partir du 14 janvier, l'amelioration se soutient et ne se dément point. Les selles reprennent peu à peu la régularité, le nombre et la consistence de l'état normal. Aucun retour, par conséquent, ni de olique séche, ni de dysenterie, Pas de nouvel accès de fièvre non plus pendant le reste du s'éjour à l'hôpital. Les fores reviennent; l'apparence acchecique disparait l. lue reste l'hôpital. Les fores reviennent; l'apparence acchecique disparait l. lue reste "Piume aménie dont le temps seul, aidé des réconfortants, fora justice. Înne dilementation grânéeuse est furmis au mable; il coupe le vin de ses repas aver la décection de quinquina, consomme progressivement jusqu'à 150 grandes par le vin de quinquina, est mis à l'usage du tarrate ferrico-polatique, préparation ferrugineuse qui n'a pas comme d'autres l'inconvénient de désposer à la concluption. Enfin des deux piules de belladone sont toujours prescrites, afin de prévenir le retour d'une attaque de colique, en maintenant l'apoisement dans la sensibilité intestinale, tout en sollicitant la confacilité des plans musculeux de l'intestin, sans laquelle la liberté du ventre

C'est là, en effet, le véritable mode d'action de la belladone à petite dosc. Elle agit alors sur l'élément contractile des canaux aboutis-ant à des voies d'excrétion; elle agit ainsi sur les pélintelers, en leur donnant la tonicité nécessaire pour remplir leur mission, et non en les relàchant, comme on l'a si longlemps cru par suite d'une observation aussi incomplète que l'inl'emptation était erronée.

L'acte des sphincters se compose de deux temps successifs : dilater la voie, puis la refermer. Si la helladone présidait seulement à l'œuvre de dilatation, elle ne ferait souvent que substiluer une paralysie à une autre; il en serait de même si elle sgissait uniquement dans l'œuvre de resserrement, et de plus il arriverait en pareil cas que, au lieu de régulariser une excrélion, on v apporterait un nouvel obstacle.

C'est ce que n'a pas entrevu une théorie dévoyée qui, voulant expliquer le fait empirique de la cure de l'incontinence d'urine par la belladone, a imputé à ce médicament la propriété de res-Serrer le col vésical relâché et impuissant à contenir le liquide urinaire. Mais le remède ne serait-il pas trop puissant à son lour, puisqu'il pourrait substituer la rétention à l'incontinence? Or la vérité physiologique est ceci : que la belladone, à petites doses, sollicite ou exalte l'excitation motrice, tant des cavités viscérales que de leurs sphincters, mais en portant aussi bien Sur les muscles dilatateurs que sur les muscles constricteurs on réfracteurs; elle restitue, en d'antres termes, aux agents spécianx de locomotion de la vie organique leur motilité intégrale et non partielle, rend ainsi on assure aux viscères contractiles la faculté de mouvoir les produits qui doivent cheminer au delà ⁰41 être expulsés au dehors. S'agit-il de l'incontinence d'urine? la helladone réveille ou régularise les contractions, tant de la vessie elle-même que de son col, excite dans le premier cas où il y a paralysic, rompt le spasine dans le second cas en communiquant aux fibres contractiles celles des deux alternatives de contractiles (chiefa dei dait enchaînée au profit du spasme. S'agit-il d'une autre incontinence, qui, quoique plus rare que celle de l'urine, n'en est pas moins intéressante, celle des matières fécales? Jei il u'y a pas de spasme à invoquer, mais bien une paralysic véritable des portions inférieures de l'intestin, tout au moins du reetum, et surtout du sphincter anal. El bien, des observations récentes out démontré que dans cette circonstance la belladone peut amener des résultats égans à ceux acquis par elle dans le traitement de l'incontinence urinaire; là encore son action est une excitation motrice, ressentie par les conches musculeuses des tuniques intestinales, communiquée à l'anneau constricteur terminal, qui se replace ainsi, par les communications établies entre les nerfs splanchniques et les nerfs cérébro-spinaux, sous l'empire des volitions.

Vout-on une dernière explication de l'action motrice de la belladone, et de son application à la réduction des herniès étranglées? Cest une étrange erreur de croire que ce médicament dilate les anneaux qui ont servi d'issue à l'intestin herniè, anneaux fibreux, résistants, inextensibles. C'est encore sur la contractilité intestinale que porte iel l'action de la belladone, et cela en deux endroits: 1' sur la portion hernièe, dont la contractilité excitée peut diminuer le volume; 2º plus encore sur la longue portion restée dans l'abdonen, et dont la rétractilité accrue opére comme une force qui tire sur l'anse intestinale échappée à la contention normale, et la ranème à l'intérieur de l'abdonnen. Rien de parcii ne pouvant se produire sur l'épiploon qui n'a pas de contractilité, les chirurgiens, sans en avoir trouvé le motif, savent très-bien qu'ils out moins à compte au l'entries intestinales.

Est-ce à dire qu'il faille déposséder la helladeue du pouvoir stupétiant qui lui est attribué? Nulleunent, mais c'est sous l'influence des hautes doses que ce pouvoir s'exerce, et encore dans ce cas même ses effets stupétiants semblent être le réaultat d'une électrisé d'action exción-untrice qui porte de préférence sur les faisceaux dilatateurs; ainsi se produisent la dilatation de la pupille, et celle du col utérin et du vagair. Il n'y a dome pas dans ces cas, à la riguerr, une slupétaction réelle, mais spasme tonique qui tourne au profit de la dilatation des ori-

Dans le domaine de la vie de relation, la belladone semble agir aussi plutôt sur les muscles extenseurs. Ainsi, dans les eas de contractures, oi l'efficacité de la belladone est bien comme, elle rend leur force de contraction aux muscles extenseurs, ce qui leur permet de triompher de l'antagonisme exalté des fléțhisseurs.

L'opium, antagoniste de la belladone, et qui diminue réellement ou abolit même la contraction musculaire, mérite bien mieux le nom de stupéfiant.

La conséquence pratique à tirer des considérations dans lesquelles nous venons d'entrer, c'est que, dans le traitement de la colique sèche, d'essence nerveuse ou d'origine saturnine, la belladone ne doit être donnée et n'est efficace qu'à doses faibles ou modérées, et qu'ello agit alors, nou comme agent stupéfiant, mais comme agent excitateur do la contractilité intestinale. L'élément fondamental des eoliques sèches, de ces eoliques tormineuses avee constipation opiniatre, est une paralysie douloureuse de l'intestin. Que l'on ne s'étonne pas de l'accouplement de ees deux mots. Il y a iei, et ce cas n'est pas le seul en pathologie, à côté d'une paralysie du mouvement, permanence de la sensibilité, mais avec exaltation on perversion de celle-ci, c'est-à-dire douleur; il y a, en d'autres termes que nous voudrious faire prévaloir parce qu'ils sont infiniment plus explicites et plus logiques, acinésie, mais non anesthésie, et au lieu de celle-ei, algésie. L'indication d'un médicament à la fois excitomoteur et analgésique, -la belladone a ee double earactère, se présente done d'elle-même en pareille occurrence.

En résulte-t-il que la belladone doit dominer la thérapeutique des coliques sècles? Je crois qu'elle a une place importante à y tonir, mais qu'elle doit passer après les purgatifs prompts et énergiques, parmi lesquels je mets en Pernière ligne l'Imile de croton-tiglinne et le séné. L'huile de Toton en pilules, selon la formule que j'ai donnée plus haut, le séné en lavement, l'un sidant l'autre, amènent, dans la généralité des cas, une débàcle alvine qui résont les douleurs mienx que tous les calmants préventivement employés. La helladone ensuite vient à point pour sontenir l'excitation de la contractilité intestinale, qu'elle n'ent point aussi vivement, aussi instantaciment réveillée que les drastiques; en même temps, le pouvoir aualgésique, qu'avec tous les praticiens je me plais à lui reconnaître, ne peut que s'exercer avec avantage sur l'hyperesthésic plus ou moins persistante du système nerveur abdominal. De nombreut et rapides succès, constatés par tous ceux qui out suivi ma clinique à Toulon où nous avons et de fréquentes occasions d'observer des attaques de colique sèche, justifient amplement cette manière d'instituer la médication.

Pour en revenir au sujet qui a fait l'objet de cette leçou, il est donc bien établi que chez lui est survenue une colique séche, connexe à une dysenterie antérieure, toutes deux relation avec une intoxication paludéenne; ce qui nons fournit une nouvelle preuve de la filiation qui s'établit souvent entre les manifestations des diverses endémies tronicales.

Je dois ajouter, afin de ne laisser planer aucune obscurité sur le diagnostic, qu'Emile J..., jeune homme très-intelligent, sévèrement examiné et interrogé sur tous les points, n'a pu d'aucome facon nous donner à penser qu'il ait été exposé à des émanations saturnines, qu'il ait absorbé les moindres molécules de cette nature, tant pendant la traversée de l'Ariège que pendant ses deux séiours à Saint-Mandrier et à Toulon. Il ne s'agit donc pas d'une colique saturnine, mais d'une colique purement nervense. Celle-ci semble même avoir éte caractérisée au début par des attaques épileptiformes ; des deux syncopes qu'a épronyées le malade, l'une au moins a dù être telle, comme tend à le prouver la morsure de la langue au milieu de quelques spasmes convulsifs. Il v a done eu là un pen d'encéphalopathie, ce qui autorise à juger le eas comme avant eu une certaine gravité. La médication qui en a eu si promptement raison n'est par conséquent pas sans valeur. La convalescence, pendant denx semaines de séjour à l'hôpital après la cessation de toute manifestation de l'une ou l'autre des trois maladies qui se sont succédées chez ce sujet, n'a été entravée par aucun accident. J... a repris rapidement ses forces, et nous avons dû bientôt céder à son légitime désir d'aller achever sa convalescence dans son pays natal.

CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES

SUR LES MALADIES QUI ONT ÉTÉ TRAITÉES DANS LE SERVICE DE LA MARINE HOLLANDAISE PENDANT L'ANNÉE 1862

PAR LE DOCTEUR G F. POP

INSPECTEUR GÉNÉRAL DE SERVICE DE SANTÉ DE LA MARINE BULLANDAISE.

Extrait traduit

PAR LE DOCTEUR RASSIGNOT, MÉDECIN DE 2º CLASSE

ESCADRE DES INDES ORIENTALES. - Il y avait dans cette station pendant l'année 1862, 50 navires à vapeur de divers tonnages. lls fournirent 5,807 malades européens, soit 257 pour cent de Pellectif, De ce nombre, 5,575 guérirent à bord, 2,599 furent évacués; à la fin de l'année il y avait encore 120 malades eu traitement. Il mourut à bord 15 hommes dont 10 par accident. de maladies internes. La mortalité générale comprend 56 lécès pour maladies internes et 15 pour accidents, c'est-à-Jive 2.29 et 0.64 pour cent de l'effectif.

Caractères des maladies. - Il serait difficile de donner un aperçu général des maladies qui ont régné dans les diverses stations où les navires de cette escadre ont séjourné pendant un lemps plus on moins long; cependant l'état atmosphérique qui Peut se diviser en saison sèche et pluvieuse, a en une influence évidente sur tous les navires, influence qui a été modifiée considérablement par les causes inhérentes à chaque localité. Pendant la saison des pluies, qui a éte souvent entrecoupée de violentes chaleurs, la plupart des navires offraient des affections catarrhales et rhumatismales; les premières, plus fréquentes, sévissaient surtout sur les voies aérieunes et fournirent, ce qui est rare daus les Indes orientales, quatre cas de pneumonie, plusieurs fortes bronchites et des hémoptysies. Chez trois malades les symptômes de tuberculisution pulmonaire furent exaltés. - Pendant la mousson sèche qui amène des journées très-chaudes et des nuits fraîches, il v

² Geneeskundig tijdschrift voor de Zeemagt, n° 4. 1864.

eut au contraire plus d'affections gustriques à forme bilieser qui se compliquaient souvent de symptômes rhumatismaux. Le missure paladéen agit dans les deux saisons et souvent, surtout dans les rivières, les fièvres prennent le caractère intermitent et revêtent de temps en temps la forme permicieuse. On peut ranger dans un même eadre les eauses qui ont pu continer à faire naître les eau de béribéri qu'on a observés, telles sont : le travail excessif anquel ont été soumis les matelois pendant les expéditions, etc., l'impossibilité de leur procurer souvent des vivres frais, et les fièvres intermittentes qu'ils avaient subies antérieurement, eirconstances qui toutes ont pit concourir au même résultat.

Parmi les maladies endémiques, on remarque dans les équi-

pages un nombre considérable de fièvres typiques.

Sur un total de 1664 cas (68 pour cent de l'effectif) de fièvres intermittentes traitées il y eut :

Fièvres	quotidier	nε	s.												493
-	tierces.														102
	quartes														4
Accès in	réguliers	Ou	n	on	ol	ise	r۷	és	ex	ict	en	er	t.		1040
ièvres	intermitt	ent	es	pe	rn	ici	2115	ses							25
		-													1664

Il y eut, par rapport aux autres maladies qu'on observe ordinairement dans les Indes orientales, 72 pour cent de fièvres à type intermittent; on peut déduire de là que l'élément mobide intermittent dominait toute la mosologie de l'éscadre.

En tenant compte du personnel des divers équipages, les fièvres intermittentes sévirent surtout :

Sur le Palembana, mouillé sur la rade de Batavia.

— Pallas. — côte de Sumatra et Java.

- Amsterdam, - eôte de Java, - Celebes. - côte d'Amboine.

Bromo, — parages d'Onrust et de Java.

d'où l'on peut conclure que la cause occasionnelle de cet étst nosologique était les monillages malsains de ces navires.

Sous le rapport de ce dernier ordre d'affection, la rade de Sorrabaya présenta des différences avantageuses avec la colu. N. de Java. Le navire stationnaire de ce port n'offrit que le

chiffre minime de 40 cas de fièvres intermittentes. A bord du Dylade, les mesures hygiéniques zélées et bien entendues qu'on employa furent couronnées de succès; ce navire n'ent que 6 cas de fièvres typiques dans son équipage européen, quoi qu'il fut évidenment soumis à de plus mauvaises influences dans le détroi de Banka. — Les affections chroniques et aignés de la rate, dont les premières étaient surtout consécutives aux fièvres intermittentes, furent facilement et promptement maitrisées par le sulfate de unique.

Les indigènes n'étaient pas moins exposés aux affections intermittentes que les Européens : il y eut parmi cux 105 pour cent de l'effectif atteint par cette maladie, tandis que les Européens ne fournirent que 68 pour cent; on put aussi observer un cas pernicieux. La fièvre rémittente endémique, qui se présentait surtout avec des symptômes bilieux sévit beaucoup plus sur les Européeus qui en fonrnirent 110 cas ou 5 pour cent de leur effectif, tandis que les indigènes n'eurent que 1,46 pourcent. Cela tient probablement au manque de réaction chez ces derniers et à la nourriture plus confortable des premiers. La meme remarque pent se faire pour la dysenterie, qui atteignit 171 Européens ou 7,9 pour cent, tandis que les indigènes, au hombre de 740, n'en fournirent que 7 cas. Les maladies du foie (hépatite aigue, chronique, hupérémies) épargnèrent les Indigenes et atteignirent 72 ou 3,5 pour cent des Européens. bour eent chez les indigènes, tandis qu'en ne vit que 6 Euro-Péens en souffrir, cette différence peut être attribuée au peu de force de réaction, aux travanx plus pénibles, à la fréquente ex-Position aux intempéries et au genre de nourriture et de vête-Ments des Javanais

Les cas de colique nerveuse, colique sèche (sie) furent peu

t Dans le pravail du docteur Pop se prouve l'observation suivante, qui offre un $\log_{16g_{\rm Al}}$, $_{\rm col}$.

L'emme nouvelle confirmation des errours que peut enuer la similiade nutre s'auptièmes de la colique de poubun, de peut etter le ces un diffier du service de suité de la marine, qui mourait de cette affection. Ce dide avait souffert antièremente, la Mahon, décoliques nervaues, ils et touvait hus-extruité à Amsterdam, lorsqu'il fut surpris par des symptomes semblables ure qu'il avait désp shais; il du donc cettre avait affaire à une réchtier de la require suite dispulsable de la comme de la com

nombreux, on n'en compte que 5; sons ce rapport, notre marine des Indes orientales différe avantageusement de la marine française qui dans les pays chands, a beaucomp à sonffiri soil de cette maladie, soit de la colique saturnine, dont les symptòmes sont si semblables

Il n'y a pas eu de maladies épidémiques dans cette escadre; les ophthalmies granuleuses se présentèrent surfont d'une manière sporadique ou comme récidives; un seul indigène en lut atteint.

Parmi les maladies sporadiques, les catarrhes des diverses muqueuses furent en rapport avec l'état météorologique; les indigènes n'en furent pas plus épargnés que les Européens. — On cite un eas de typhus abdominal dont on n'a pas fait l'amposie. Le sorbut fut très arce et très-epe grave. En somme, il y eut 68 cas pour cent de maladies sporadiques. Les maladies chimurgicales se firent remarquer par un grand nombre de furories d'alcères, et de phlegmons; la syphilis est très-fréquente, ce qui tient à l'impossibilité d'exercer dans les Indes orientales une surveillagene active surfa orostitution.

symptômes de la maladie se compliquèrent tellement qu'on fut conduit à examiner l'eau qu'il burait, on y trouna une forte proportion de plomb. Le malade avait consommé une forte quantité de cette eau pendant sa maladie, car sa soif cisà extréme. Il mourant avec les symptômes de paralysie les plus prouocess, sans copendant qu'il se fût manifesté chez lui de l'encéphalopathic sutraine.

cepenanti qui se ein nainese cines un arc incepanopiane starrante.

s i e debta, quotte le P l'on, qui concerne les causes e de la coique cische, nalie die qui on remarque auritori à breil des naivires à impeur français dans les répuis na interrogiales, est loin à étre terminé, et onse reignous que ce debt si vese infrançaises tant qu'on prendra pour lasse des opisions celurires. Mus nous consége de symptone qui ont pais par la consegue en contracte de suprison qui ont pais par rande anadige; en consége de symptone qui ont pais par rande anadige; con contracte de la contracte qu'on qu'ant par la contracte de la comparte de la colique de plomb et qu'il qu'il y a me dispune nerveuse différente de la colique de plomb et qu'il qu'il y a me de la configue de plomb et qu'il qu'il y a me de la colique de plomb et qu'il qu'il y a me de la colique de plomb et qu'il qu'il y a me dispuner de la colique de plomb et qu'ille peut provenir du refrondire rement soils de la peun ou de l'abus des alcoloques.

ÉCOLE DE MÉDECINE NAVALE DE ROCHEFORT

DISCOURS PRONONCÉ PAR N. LE MÉDECIN EN CHEF QUESNEL (DIRECTEUR P. 1.)

A L'OUVERTURE DU CONCOURS POUR UNE PLACE DE MÉDECIN-PROFESSEUR

LE 1° AVRIL 1866.

Monsieur l'Amiral, Messieurs,

Les nécessités du service ont récemment privé l'école de Rochefort d'un officier de santé qui, sous le double rapport du raractère et de l'habileté médicale, avait conquis, parmi nous, une incontestable autorité et de nombreuses sympathies. Réunis aigourd'hui dans le hut de lui donner un successeur, je saisis avec empressement l'occasion de téunoigner publiquement les règrets que nous a inspirés son départ, et de lui réitérer l'assuremce de nos plus affectueux souvenirs.

C'est le concours qui a reçu la mission de pourvoir à cette succession difficile, on peut la lui confier en toute sécurité, il saura dignement la remplir.

Nous sonunes heureux de voir les Écoles de médecine navale rester fidèles à leurs vieilles traditions devenues presque séculèires. Elles ont fait l'homeur d'un passé qui n'a pas été sans mérite, et elles continuerout à guider surement les médecins de la marine dans les voies ascendantes de la science et de la conbideration, où il n'est que juste de constater leurs rapides prorés.

Le concours, messieurs, est saus doute susceptible d'objections éricuses; les critiques les plus vives ne lui ont pas été épar-suices. Ce mode d'élection n'est pas parfait, nous le savons, mais vous chercheriez vainement la perfection daus les institutions lumaines, toutes défectueuses sur certains points; les divers systèmes proposés pour le remplacer ont également leurs defauts et sont loin d'offrir les mêmes garanties.

On a reproché au concours de ne pouvoir donner, avec une futiere certitude, la valeur complète, absolue d'un homme et d'un médecin : nous le concédons encore; mais si, de cette concession, découle la convenance de ne pas prendre ces épreuves 386 OHESNEL.

nubliques comme base unique, exclusive, de nos ingements; il serait complétement injuste d'en déduire l'urgente nécessité de les abolir

De tous les movens usités pour apprécier l'instruction, le concours, s'il n'est pas le plus facile, est encore le plus Joval, le plus honnête, le plus sûr, et le seul applicable, en dernière analyse, dans un corps voué à l'étude d'une science spéciale, dans un corps qui n'est quelque chose que par cette science, et

qui n'est rien, ne peut rien être en dehors d'elle,

Trop souvent, après avoir vécu, pendant de longues années. sous l'empire d'institutions imparfaites, sans doute, mais cependant utiles et fécondes, les hommes s'habituent à jouir de leurs bienfaits, sans se rendre un compte exact de l'excellence des principes auxquels ils les doivent. Souvent même, onblieux ou ingrats, ils méconnaissent ces bienfaits en s'efforçant, non pas de les pernetuer, mais d'en tarir la source, ne fût-ce que par lassitude de leur longue durée. Nous n'en sommes pas à ce point pour nos plus anciennes institutions; nous n'y arriverons pas, ie l'espère, mais laissez-moi cependant vous dire une fois de plus que si ces luttes redoutées vous imposent de rudes labeurs, du moins ne sont-elles jamais stériles,

Leurs précieux avantages font plus que compenser ce qu'elles ont de pénible. Elles créent et développent, à un très-baut degré, la plus noble émulation, celle du travail; croyez-le bien, sans le sentiment de la rivalité et de la concurrence qui vous soutient et stimule votre ardeur, vous franchiriez plus péniblement encore, au début de vos études, les difficultés de la science, celles de l'anatomie surtout, empreintes d'unc si désespérante aridité, et qu'il faut, à tout prix, profondément connaître, car c'est la base sur laquelle reposera plus tard tout l'édifice de vos connaissances médicales.

Rien n'est plus propre que ces épreuves publiques du con-

cours à faire naître et à développer le sentiment de la respon-sabilité morale que les homnies, les médecins surtout, doivent constanment écouter avec la plus scrupuleuse attention.

Nous vous faisons comprendre, en effet, dès le seuil de la carrière, que vous devez compter d'abord sur vous-mêmes, puis sur vous-mêmes encore, et enfin, toujours sur vous-mêmes,

Dirigés vers nos écoles, aussitôt après le terme de vos humanités, vous êtes, en dehors de quelques heures de service, absolument libres. De l'usage que vous allez faire de cette liberté, de la part que vous accorderez spontanément au travail et aux plaisirs, va dépendre votre carrière. Vous savez que rien an monde ne pourra vous sonstraire à cette redoutable alternafue; et, quand sonnera l'heure des épreuves, le sentiment de responsabilité de vos actes se dressera devant vous dans tonte sa vérité, pour vous accuser ou pour vous absoudre. Heureaux ceux qui peuvent affronter, avec une conscience tranquille, re moment décisif!

Les échecs, d'ailleurs très-souvent réparables, ne sont pas plus douloureux dans les concours que dans toute autre forme d'examen, et, dans auteme autre, les succès ne produisent une saisfaction plus complète; c'est le sentiment d'une supériorité therement acquise; c'est encore celui d'un devoir difficile, bien rempli, c'est surtout la saisfaction que procure une récompense méritée et qu'on ne doit qu'à soi-même. Tous ces senfuents réunis tendent heureusement, croyez - le, à fortifier duc vous la dignité professionnelle, si nécessaire au médecin, et que vous pouvez, sans crainte, porter très-haut, même sous l'abit militaire, parce que vous ne la confondrez jamais avec les suggestions puériles de la vanité.

Ces avantages seuls suffiraient à expliquer pourquoi le prinfeu concours, survivant à toutes les attaques, est aujourl'hui plus fort que jamais; mais il est d'autres raisons, plus puissantes encore, pour rendre compte de la prééminence qui lui est accordé dans nos écoles.

Notre premier devoir, le plus essentiel, est le travail : il est aussi le plus difficile à remplir. L'amour platonique de l'étude four l'étude est l'exception parmi les hommes; la tendance au repus est, au contraire, plus naturelle, et à coup sûr, bien plus s'aucrale. La récolte à moitié faite, il n'est que trop doux, vous le savez, de reposer sa tête sur l'oreiller de la mollesse. Il faut lutter contre cet entrainement. Beaucoup puiseront les citémus de cette lutte dans leurs aptitudes et dans leur courage; mais les natures moins énergiques, et moins désireuses de seus de l'entre de l'e

588 OUESNEL.

La reconnaissance seule suffirait à nous inspirer le desir de respecter cette institution, alors même qu'elle mériterait toutes les objections qui lui ont été faites. N'est-ce pas elle, en effet, sous l'égide tutélaire du travail qu'elle exige, qui a conduit notre corps, de l'origine la plus bumble et la plus précaire, à la position honorée et honorable qu'il occupe aujourd'hui? N'est-ce pas sous l'influence des habitudes laborieuses qu'elle impose que, longtemps inconnus, nous avons été mieux appréciés, et que longtemps isolés du mouvement de la médecine française, nons nous y sommes associés, plus intimement chaque jour; et voilà que maintenant dans toutes les positions, même les plus élevées, nous comptons des hommes sortis de notre sein?

Vous me pardomerez, messieurs, cette trop longue dissertation. Après vingt-trois ans d'une carrière professorale, que je ne puis me résigner, quoi qu'on en ait dit, à croire absolument stérile, j'ai été entraîné, presque sans le vouloir, à vous parfet des institutions dont nous sommes tous sortis, et que j'ai loyalement servies. J'ai choisi, pour les apprécier, le mouent di nous allons appeler l'un de vous à l'honneur difficile de l'enseignement, à l'honneur plus périlleux encore de juger vos travaux, enfin à la tâche, non pas de nous remplacer un jour, mais hien de nous dépasser. Telle est la loi du progrès! sous peine de déchoir, nos successeurs doivent valoir mieux que nous

Disons-le franchement aussi, ces notions si justes et si saines sur les avantages du concours, autrefois unaniment acceptées parmi nous comme des vérités fondamentales, se soul obscurcies chez quedques individualités qui, se croyant animées de l'esprit de progrès, n'obéissaient, peut-être sans le savoir, en dernière analyse, qu'à l'esprit de destruction. J'ai donc en opportun de vous rappeler des principes, qui n'ont rien pendi de leur prestige et de leur vérité, sous l'empire desquels nous avons véen, et sous lesquels vous vivrez également, car le récent décret qui nous régit les a de nouveau et pour longtemps consacrés.

Cela devait être.

Les vieilles institutions d'un corps, celles qu'on pourrait appeler historiques, méritent toujours le respect.

Vieilles, elles peuvent avoir besoin d'être rajeunies;

Défectueuses en certains points, elles doivent être corrigées, Tron exclusives ou absolues dans leurs applications on dans

leurs conséquences, il convient d'y fairc entendre la voix de

la conciliation, qui est aussi celle de la sagesse.
Mais si, loin de gêner notre marche ascendante, elles la fatorisent, et is nous leur sommes redevables d'une grande partie des progrès que nous avons réalisés, applaudissons-nous de les voir maintenir debout, surtout lorsque, pour les reimplacer, on n'à rien proposé de mieux.

Le grand principe du concours étant sauvegardé, la question relative à ses divers modes d'application reste à résoudre; ces modes sont nombreux. Chacun d'eux se présente avec ses avan-lages et ses inconvénients, et la préférence qu'on leur accorde

varie antant que les goûts et les aptitudes.

Le programme des questions à adresser aux candidats a été surtout discuté. Il rest peut-être pas possible d'en produire us seul irréprochable. Celui qui est en usage aujourd'hui dans nos écoles, et qui fonctionne pour la dernière fois, a subi de vils reproches; il a même servi à battre en brèche l'institulion dont il n'est, en somme, qu'un instrument secondaire.

Comme il arrive à toutes les choses de ce monde, il a eu le lort de vieillir. Toutefois, ne le laissons pas disparaître, sans reconnaître les services qu'il nous a rendus, malgré ses défauts

évidents.

Il ne restreignait par forcément vos études aux indications du questionnaire, et encore moins limitait-il le sujet de nos leçons; musis il vous fixait le minimum des connaisances, au-dessous duquel votre avancement était interdit.

Il excluait les questions purement théoriques, dont vous n'avez guère besoin à la mer; mais il imposait l'étude approfundie des graves maladies, que la pratique maritime vous

offre à chaque jour.

A débatt de vastes connaissances qu'il ne prescrivait pas, mais qu'il n'exclusit pas, il exigesit des connaissances plus restreuntes, il est vrai, muis très-précises; or, cette précision et absolument nécessaire aux médecius de la marine, si sonviul privés, dans leur isolement, de tout aide, de tout conseil.

Enfin, messieurs, en circonscrivant le champ des sujets à traiter pendant ces éprenves, il inspirait aux candidats, certains d'avance du cercle dans lequel les questions étaient renfermées, 590 QUESNEL.

une sécurité qu'ils regretteront peut-être à ces heures d'épreuves si pleines d'émotion.

Il est, en tout cas, une de ses parties qui ne vieillira jamais, et c'est précisément celle qui concerne la chaire qui va se disputer.

Les questions que renferme cette partie du programme, sont toutes celles qui ont été agitées dans la matière médicale, a thérapeutique et la pathologie, depuis la création de ces seiences jusqu'à nos jours. Elles y sont au complet; la science moderne ne pourrait en ajouter qu'un très-petit nombre. Il n'on est pas de mème des solutions à leur donner : ce sera le devoir des candidats de faire connaître celles qu'ont fait prévaloir les travaux de notre temps; en un not, ils auront à montrer qu'ils sont au courant des connaissances actuelles en satisfaisant à ce vieux programme auquel, en définitive, il est plus facile d'adresser des critiques que de savoir répondre.

Les épreuves publiques du concours, nécessaires dès les premiers pas de la hiérarchie, le sont plus encore pour le professorat; elles disposent parfaitement à l'accomplissement des graves devoirs qu'il impose.

Enseigner, d'abord, et juger ceux qui, hier encore, étaient ses égaux : telle est la double tâche du professeur. Elle ne laisse pas, eroyez-le, d'être lourde pour l'esprit et pour la conscience, et elle va emprunter à la législation nouvelle qui nous régit, en ce qui concerne le doctorat en médecine, une responsabilité plus étroite encore.

Jusqu'ici, en effet, les rapports des médeeins de la marine avec les grandes l'acultés de l'Empire n'étaient obligatoires que pour un petit nombre d'entre nous. C'était là une lacune regrettable; elle est licureusement comblée.

Empressons-nous, cependant, d'ajonter que ces rapports, pour n'être pas preserits, n'en étaient pas moins très-nombreux.

Nous sentions tous, et les plus élevés d'entre nous en donnaient l'exemple, le hesoin de nous rapprocher fréquemment des vates foyers de la science, d'aller demander des conseils, des exemples et la consécration de nos connaissances, aux illustres maîtres, dont les noms et les préceptes, également respectés parmi nous, retentissent dans nos services et dans uns amphithéatres, avec une persévérance qui prouve nos effortpour nous pénétrer de leur esprit, sans prétendre égaler leurs talents.

Ces relations devenues réglementaires vont se multiplier à l'infini pour l'obtention du diplôme. Nous a'hésitons pas à compter cette mesure au nombre des plus heureuses du nouvean décret, et les facilités qui sont données pour y satisfaire, malgré les exigences du service à la mer, seront un de ses bienfaits les plus signalés.

N'oublions pas que les épreuves que vous devez tous subir désormais devant les Facultés seront le contrôle indirect, mais très-sérieux cependant, de nos travaux et des vôtres.

Ce contrôle, loin de le craindre, nous nous y soumettons de grand cœur, et dùt-il être plus direct encore, nous ne le craindrions pas.

Pourquoi le redouterions-nous?

Il ne saurait inspirer aux professeurs qu'un plus profond sentiment de leur responsabilité, et un redoublement de zèle dans leur enseignement, aux candidats que la persévérance dans l'étude, et la ferme résolution de n'aller demander aux premiers maîtres de la science la consécration de leurs connaissances, qu'après les avoir sûrement acquises.

Or, sous ce rapport, le passé répond de l'avenir et ne neus laisse aucune appréhension.

Parmi les médecins de la marine, examinés devant les Faultés, le plus grand nombre a laissé le meilleur souvenir de leur savoir. Pautres se sont montrés au moins les égaux de leurs condisciples d'un moment. En très-petit nombre a failli devant le jugement de ces grandes écoles, qui, elles aussi, 'omptent leurs intelligences rétives ou nonchalantes,

Ces défaillances, je le répète, ont été très-rares, on peut même avancer qu'elles seraient exceptionnelles, si on en dédusait les jeunes médècins, provenant de sources diverses, que les hesoins du service appellent temporairement parmi nous, et dont nous n'avons pas la responsabilité. Cette distinction est mécessaire, et la méconnaître serait injuste.

Malgré les circonstances les moins propices pour l'acquérir, i¹mais l'instruction de ce corps n'a été au-dessous de ses impletantes fonctions, et il est bon de le redire. Les nécessités de service, en vous éloignant sans cesse des centres d'études, l'initiaient peut-être vos progrès, mais le plus grand nombre 399 OUESNEL

d'entre vons savaient suppléer, par la honne volonté la plus sontenue, aux ressources scientifiques dont la navigation prolongée les privait. Cet état, néanmoins, demandait des changements qui sont en voie de se réaliser.

Notre organisation nouvelle, plus favorable à l'instruction, va donc imprimer à vos travaux un puissant élan, et le corns continuera ses nouvelles destinées, en grandissant par la science

Il est cependant une vertu, nécessaire aussi, par laquelle il ne grandira plus parce qu'elle est arrivée à son apogée parmi nons, c'est le dévouement!

Le dévouement est traditionnel dans la médecine navale; et dignes de vos prédécesseurs, vous avez conservé fidèlement la tradition que vous aviez recue.

Votre vie presque tout entière se passe à disputer de trop rares victimes aux épidémies les plus incurtrières, à ces pestes sans ressources qui semblent cadavériser les malades, avant qu'ils ne sojeut morts.

Pas un de ces fléaux n'apparaît sur un point du globe sans qu'un de vous ne soit présent pour le combattre, et toujours un éclatant témoignage a été donné à votre zéle et à l'abnégation qui, dans notre personnel nombreux, ne compte peut-être pas une défaillance.

Vons êtes plus exposés que d'antres, vous ne l'ignorez pas, et le sentiment du danger que vous courez, loin d'amoindrir votre courage, ne fait que le fortifier. Beaucoup succombent à la fatigue et à la contagion! Mais je ne veux pas attrister cette séance en énumérant la liste de ces martyrs du devoir fonrnis par notre École et remplacés aussitôt par d'autres, avec un noble empressement.

Ce sont vos vaillants services dans des épidémies désastreuses, les pertes que vous avez subies, et votre ardeur à combler les vides qui ont éveillé sur vous la sollicitude et les justes sympathies des chefs de la marine.

Vous venez d'en recevoir le prix.

Les récentes mesures dont le corps a été l'objet en sont la récompense méritée. Si elles ont nettement écarté les espérances chimériques, elles ont réalisé certainement un bon nombre de celles qui étaient légitimes.

Les changements d'organisation produisent rarement une

satisfaction manime. Ils entrainent inévitablement, dans la période de transition, des froissements personnels et cependant respectables, mais les froissements passent, et l'institution reste avec les bienfaits qu'elle consacre.

C'est autour de leur loi fondamentale que les officiers du corps de sauté de la marine doivent désormais se serrer dans une parfaite union de vues et d'idées. Elle tient mieux compte de tous les genres de services, l'union est donc facile, et elle est d'autant plus nécessaire que, sans elle, le décret d'organisation ne saurait réaliser tous les avantages qu'il peut renfermer.

Je ne veux pas terminer, messieurs, sans vous rappeler tous les droits de Son Excellence le Ministre de la marine à votre gratitude la plus sincère.

Eindrie de l'importance de vos fonctions et de l'éminence de os services, son esprit éclairé et toujours bienveillant pour nous, a compris l'urgente nécessité d'améliorer notre organisation; il a accompli cette œuvre au moment oi des difficultés de hudget, imposant des limites et nième des sacrifices, paraissaient devoir éloigner la réalisation de nos espérances. Le nom de M. de Chasseloup-Lauhat devra donc rester dans l'histoire de notre corps, parmi ceux qui lui ont voulu le plus de bien.

REVUE DES THÉSES.

SOUTENUES PAR LES MÉDECINS DE LA MARINE IMPÉRIALE PENDANT L'ANNÉE 1864

l. — Quelques mots sur l'épidémie de fièvre jaune de 1862 a Vera-Cruz.

M. Legris (H.), médecin de 2º classe.

Montpellier, 17 décembre 1864.

Le preuder corpe expéditionnaire du Mexique, formant un personnel de 5,021 hommes, arrivait Vera-Crua le 7 pouver 1802, dans me état similaire tres addatisant. Cette heureuse siluation continuis durant tout le mois de junier en ville comme en rade, malgré les nombreuses falignes subies par nois mommes; et portant, produit et temps, une parte de nos troupes emprés par le prési était en proie à plusieurs infalides graves, autres que la fievre partie, etc., acuem cas de cette deurière mablien ou s'elatri encorre nomiré parble, etc., acuem cas de cette deurière mablien ou s'elatri encorre nomiré parble, etc., acuem cas de cette deurière mablien ou s'elatri encorre nomiré parble, etc., acuem cas de cette deurière mablien ou s'elatri encorre nomiré parble, etc., acuem cas de cette deurière mablien ou s'elatri encorre nomiré par le cette de la comme de la comme de la comme de la contra de la comme de la comme de la correction de la comme de la correction de la comme de la correction de la comme de la correction de la comme de la c

En février, à l'hôpital de Vera-Cruz, 15 cas de fièvre jaune, dont 4 décès,

eas encore sporadiques, car la population civile des étrangers ou des Mexicains des hauteurs était tout à fait indemne.

Pendant le mois de mars, 230 Européens soulement gardent la ville avés des compagnies indigênes des Attillies; 19 cas de lière jume, déviers. — En avril, arrivée de troupes de France, la garnison était de 840 Européens; 148 cas de vonitie, 04 morts. — En mai, les exigences de la guerre designit de porter le chiffre de la garnison à 700 hommes ; 541 cas, 84 décès. — En initu. La garnison dati de 530 bounnes ; 245 cas, 90 décès.

En juillet, 519 cas, 132 morts, la garnison n'était que de 650 hommes; enfin, en août, 356 cas, 125 décès. — En tout, pour cette période, 1,645

cas, 481 deces, soit 28,66 pour 100.

Ge ne fut qu'en juillet et soût que la population évité, étrangère à Vercruz, fut atiente; l'influence fut générale; la mortalité ne fut probablement pas aussi considérable que pour nos troupes. M. Legris ne donne pas de chiffre à ce sujet. Les noirs des Antilles, au nombre de 400, fournireut seulement trois cas, un soul décès.

L'épidémie visita tous les bidiments de la rade, mais frappa bien inégalement. Le Chapital présenta les premiers cas, 5 hommes succombierent rapie dement, mais ce bidiment partit bienfot pour France. Le Massein est une première atteinte en mars et avril et prenit 4 hommes; plus stard, en juillé, ce vaisseau, recenau 1400 matelots venus de France, vii l'épidémie éclaire. Elle n'eut pas de grandes proportions, les hommes étant envoyés à terre ausistit ouil sé daivait recommus madelot.

Sand qui se calciari recomina finaleus.

En mai, le l'Idiment-l'hôpital l'Amazone n'avait que deux malades de fièrre jaune, mais en juin, à la suite de nombreux envois faits à son lord par les divers naivrise de la rade, ce lòitiment out éclater une épidemie des plus terribles. Sur 210 hommes d'empage, 195 sont atteints, 74 succondent, peum lesquels 5 officiers de santié... Les cas éciment, en général, tous graves à lord de ce labitment, et M. le médecin principal fanteline disait dans son rapport. Les fiérres i aums felérres s'agrevant mainfastement dans ce force, p. 1.

Les fiérres i aums felérres s'agrevant mainfastement dans ce force, p.

Les revers jaunes segerés s'aggrerent manimestement unes és orier. La covertet à sympue le Forjat out 19 hommes atteints, dont d'inortale. M. Legris note, à ce sujei, d'eux faits porticuliers: d'abord l'épidemie sensité se limiter à l'arrière de ce biniment (deta-major, meta-miciens, domestiques). Les representations de la companie del la companie de la compani

L'historique de l'épidémie, observée par M. Legris, s'arrête au moment où de nouveaux bâtiments arrivés de France, surtout la Normandie, allaient

payer un trop large tribut au fléau.

Comme phénomènes particuliers présentés par cette épidémie, N. Legris dir remarquer la marche de la maladie frappant d'abord la ville, essuite les bâtiments en rade de Saint-Jean d'Ulba, enfin en dernier leui les bâtiments mouillés à Sacrificios. Notre collègue adopte l'explication donnée à ce sujet per M. Martin, dans un rapport de campagne et reproduite plus tard dans sa thèse (relation d'une épidémie de fièvre jaune à bord do l'Eure en 1863.

Montpellier, 14 janvier 1865). « Dans le mois de mai, dit M. Martin, l'augmentation considérable de tem-Pérature, les orages et les plujes, plus ou moins abondantes sur le littoral, activent les fermentations marécageuses, et la ville de Vera-Cruz se trouve la première exposée aux influences produites par les exhalaisons terrestres des grands terrains détrempés qui constituent les terres chaudes, alors que le fort Saint-Jean d'Ulloa et la rade de Sacrificios se trouvent à l'abri de ces facheuses influences, par les brises fraiches du large qui règnent constamment a cette époque: dans le mois de juillet, l'élévation de température atteint 80n maximum, les brises de terre luttent contre les vents du large, et le fort l'iloa, situé de très-près de la ville, se trouve naturellement, en second lieu, etposé aux eauses épidémiques qui ont agi d'abord sur Vera-Cruz. La rade de Sacrificios, assez éloignée de terre et du fort, bénéficie encore des brises du nord-est vers la fin de juillet ; mais, à cette époque, ces brises deviennent faibles, il règne ou du calme ou des vents de terre qui, pendant une grande Partie de chaque jour, agissent avec toute leur pernieiosité sur les navires mouillés en rade, et l'épidémie, après avoir prélevé son contingent habituel ur la ville en premier lieu, puis au fort, vient enfin éclater parmi les équi-Riges, p

Comme conséquence de ces faits, une mesure devrait être prise à l'égard de ces navires; leur faire quitter ce mouillage pendant deux mois, jusqu'au retour des brises du large, ou du moins les faire appareiller fréquemment... * Malheureusement, dit M. Legris, les nécessités de la guerre devaient

faire taire eelles de l'hygiène. » Étiologie. - Discuter sur l'étiologie de cette épidémie, c'est discuter l'étiologie de la fièvre jaune en général. Les influences météorologiques, pense avec raison M. Legris, peuvent bien modifier la marche et la gravité d'unc épidémie déjà déclarée, mais, à elles seules, sont incapables do la faire naitre. Ce masme infectieux générateur de la fièvre jaune est-il une production du sol mexicain ou bien est-il importé? M. Legris a pensé d'abord que la fièvre iaune était endémique à Vera-Cruz, et beaucoup de médecins le Pensent eucore. Pour notre collègue, « l'arrivée d'un grand nombre d'étrangers, tous autes à contracter la maladie, la contagion, paraissaient des imotifs suffisants pour que l'épidémie se montrât. « Plus tard, des faits ont modifié sant spinion. « Des faits nombreux, empruntés à l'histoire des Indes occiden-Lake Poulon. a Des laits nombreux, emparation d'Europe attestent assez, du M. Cornilac, qui nie saint par dinfection, properties sur un point du nouveau monde, et constituant un foyer d'infection, pour que la fièvre jaune se manifeste dans cet endroit, à moins qu'on n'y soit $z_{\log n}$ que la tierre jaune se manueste dans cer charton, a value de favorise le $z_{\log n}$ période d'épidenne et que la constitution médicale ne favorise le

developpement de cette maladie.» Le rependent de cette matadie. »

Lyphus amaril ne se montre pas chaque année à Vera-Cruz, Le relevé des registres d'entrée à l'hôpital civil de cette ville, relevé fait par M. le docteur Houther, Pour une période de soixante-deux ans, montre qu'il s'est écoulé quelant, pour une période de soixante-deux ans, montre qu'il s'est écoulé que la contre de fièvre jaune. quel_e, pour une période de soixante-deux ans, montre que a « Ce man plusieurs années sans apparition d'un seul cas de fièvre jaune a « Ce man plusieurs années sans apparition d'un seul cas de fièvre jaune à The manufacture années sans apparition d'un seut cas de nevre paule de 6e même tableau, dit M. Legris, montre, en ontre, que la fièrre jaune a seu distinction de la saison rieme tableau, dit M. Legris, montre, en ontre, que la norte presentation de la saison des vens.

L'ondomicité existe-t-elle des saus discontinuer, pendant plusieurs années, sans usuma con de la saison d'hivernage... L'endémicité existe-t-elle lone récal nord ou de la saison d'hivernage... L'endémicité existe-t-elle done riellement à Vera-Cruz ?... N'y doit on pas voir plutôt des périodes épidémignes survenant à des époques indéterminées et pour des causes qui nous seront probablement touiours cachées?

L'épidémie, une fois déclarée, la présence d'un grand nombre d'étrangers exposés à des fatigues continuelles, lui fournit un aliment. Onant aux bâtiments, leurs communications fréquentes avec la ville, expliquent suffisantment le développement de l'épidémie à bord de chacun d'enx, et l'Amazone. recevant les malades de la rade, devait être plus francée que les autres-N'eùt-il pas mieux valu établir des ambulances provisoires à Sacrificios plutôt que de cantonner tous les malades à bord d'un hâtiment dont l'équinage étail encore indemne? Ce hâtiment aurait été atteint assurément, mais dans les proportions des autres navires.

Venant à la question d'acclinatement, M. Legris la résont par la négative-Assurement il se fait une modification dans l'organisme de l'Euronéen habitant les colonies depuis nombreuses années, modification qui peut le rendre plus réfractaire à l'énidèmie que le nouveau venu mais l'Européen créolisé n'arrive iamais à une préservation complète. Tout homme qui n'a pas suhi gravement l'influence de l'épidémie, la subira tôt on tard... Aussi l'idée de prendre pour le Mexique des hommes avant un loug séjour aux Antilles pe fut-elle pas heureuse... « Ce qui fut épargné par la fièvre jaune, dit M. Le gris, devint la proje de la dysenterie, des fièvres intermittentes et encombra les hópitaux. »

Contagion. - Notre collègue est franchement contagioniste, Emprindant des faits bien connus, ceux relatés dans le traité de M. Dutroulau, ceux de Saint-Nazaire qui ont si vivement, francé l'attention des esprits en Francé-M. Legris conclut que la fièvre jaune est non-seulement contagieuse par les navires contaminés, mais encore importable et transmissible de l'homme ma lade à l'homme sain.

« Ce qui fait qu'il v a eu et qu'il v a encore autant d'anticontagioniste, c'est qu'il n'y a pas de maladie, quelque énergique que soit son élément de transmission qui puisse se reproduire dans tous les cas de contact, même jumi-

diat. . (Legris.)

Et plus loin...: « Si l'on veut se figurer la contagion comme quelque chose d'absolu, d'infaillible, d'inévitable, on ne le verra nulle part dans la nature ... Oue prouvent certaines immunités? « Rien autre chose, sinon que la contagion, pour se manifester, requiert de la part de l'individu sain, mis en communication directe ou indirecte avec l'individu malade, certaines conditions ou es d'autres termes, une prédisposition dont la science, il est viai, ne peut encore rendre compte. :

Nature de la maladie. - « Aujourd'hui, dit M. Legris, on ne voit dans le typhus amaril un'une intoxication miasmatique; et que la pyrexie qui la précède on qui l'accompagne, ainsi que les lésions qui peuvent arriver n'en sont que la conséquence. D'où vient ce miasme infectueux? Vient-il d'un terrait marécageux ou a-t-il un fover maritime? est-ce produit d'un mélange d'estdouce et d'eau salée? les hypothèses sont toutes permises, et le champ est vaste.

Notre collègue trace ensuite un tableau de la fièvre jaune observée dans le golfe du Mexique. Le fond ne différant pas de celui des autres épidémiesnous n'insisterons pas sur ces descriptions, avant déjà passé en revue celle symptomatologie en analysant la thèse de M. le docteur Kerbuel. (Voir Archives, tome IV, page 265.) Nous aurons, du reste, l'occasion d'y revenir en

Est traitant du diagnostic, M. Legris inside sur la marche quelquefus insideres de la maladie (no pourris con supelaporis arrier africa nu debut d'une dievre typhosfe e par l'état suburrai de la langue, la fière modeire, la Poratation prespie immédiate du sujet et sorteut par la douleur persistante de l'abbonne et la difficulté des évacuations « Quelquefois les vontiscements de complétement manqué dans la deuxième période, et il y a cu véritable propositate pulmonaire vers les dernières houres; d'autrefois on pourait crier des accès de fières intermittent legitime. Cett marche insidiaces est, il est vaux, exceptionnelle... resternit à différencier la fière jaune de la fière s'institute biliense grave; mais, dequis les dernières travaux, plus de confison possible à ce sujet. Nons ne pouvous, d'ailleurs, donner ici le tableau dece diagnosite différentiel.

Richitates, récidires. — L'épidémie de 1862 aurait présenté un caractère l' Périteirie toudent les recluires de les récidires, Mantiens, à propositére de la récidire aime autoit loin d'être racces, et naus en avons insortis quelqueslines non douteuses chez des malades dont la première atteint e était révètie, aimes non douteuses chez des malades dont la première atteint e était révètie, aimes mon douteuses chez des malades dont la première atteint e était révètie, aimes montant de la révolution de la rév

Les convalescences étaient, en général, très-longues, tandis que n 1865, M. Vartin signala, au contraire, des convalescences assez rapides et franches.

Traillement. — M. Logris enumer les divers trainents employés; puis, Fruillement. — M. Logris enumer les divers trainents employés; puis, Fruillement. — M. Logris enumer les divers trainents employés; puis, Fruillement son quinos sur leur valeur, il pense ne pouvoir mieux farce que écret les paroles suivantes, évrites en 1829 par fl. Gubbert, médecin du fai à Sinti-Herre (l'atrinique) : « Tous ces moyens ont paru réussir, lorsque la mabale no firitin que des symptomes peu graves. Javoue avoc franchise l'un habale no firitin que des symptomes peu graves. Javoue avoc franchise l'abiptal, le quairience ou le sixiste poi en de la mabalic » M. Legris constate l'epindant l'accord asser unamine aujourd'hui sur la procription des émissions s'assignaises ou du nomes sur l'usage restreint quo ni doit en faire. Si la signace à outrance entruite une pour partie du poison, club laite aussi la seconde l'evole et livre le mabade à l'adjunnie la plus profonde… Toute perte de 30% get funeste, avaient dié pât lidelly, François et Tariset.

A Vera-Cruz, on avait adopté pour la première période les purgatifs, et leunii eux l'huile de ricin. l'usage des boissons chaudes légèrement aromalium.

Martier is expose ensuite, en quelquies lignes, le traitement de M. le uniforme en chef Aimie pour cette première période : sangsuses aux tempes, loitis la collection de la col

herant cette incertitude en présence de ce terrible fléau, M. Legris rappelle les pensées de Réveillé Parise : « Malgré les travaux accumulés des siècles pensées de Réveillé Parise : « Malgré les travaux accumulés des siècles percedents, malgré ceux de notre àge, nous trouvons toujours l'incertitude dans nos théories, toujours le doute au bout de nos expériences; la cause du plus petit phénomène vital paraît encore un impénétrable mysère. Dans l'économie comme dans l'univers, ce qui est l'eternel désespoir et l'éternel attmit du philosophe se dérobe sans cesse à nos regards. »

Ces pensées appliquées au sujet qui nous occupe ne sont pos très consolantes unais M. Legris ne pouvait terminer plus philosophiquement son travail.

- Des fièvres paludéennes a détermination gastro-intestinale et a forme cholébique observées en Cochinchine.
 - M. Fournier (Amant), médecin de 1^{re} classe.

Montpellier, 17 décembre 1864.

Ce travail est une importante page ajoutée à l'histoire médicale de la Cochinchine.

Tout le monde sait que les fièrres intermittentes, quoique toujours idertiques dans leur nature, ont une physionomie et une gravité vraisles vaile les lieux, les climats et les sisons. Ces différences, souvent si cractéristiques dans les symptomes, ont fait crère des groupes naturels sur lesques n'insisterous pay, renvoyant surtout à ce sujet nos collègues au traité de M. Dutroubia.

Ces differences tiennent aux lieux, aux climats, avons-nous dit; ajoutoss aussi aux constitutions médicales riegnantes. Le que nous voyons aux Antilles en temps de fièrre jaune, dans les armées quand règne le typlus curopéen, nous fait pressentir l'influence que doit avoir un autre typlus, le choléra assitieue, sur les manifestations du poludisme.

Le choléra se montre périodiquement en Cochinchine. Son apparition coiscide avec les perturbations atmosphériques produites par le changement de la mousson de N. E. en mousson de S. O. Le fléau règne pendant trois ou quatre mois (de mars à juin), jusqu'à l'établissement des pluies; pendant ce temps les fièvres à détermination gastro-intestinale, communes dans ce pays, deviennent plus graves et plus fréquentes, « Par suite de la constitution médicale régnante, dit M. Fournier, elles se compliquent en outre d'une algidité plus ou moins prononcée, et forment ainsi un groupe bien délimité comprenant une série ascendante qui commence à la fièvre gastro-entérique simple pour s'élever aux accidents cholériformes les plus graves, » Indépendamment de cette influence périodique, notre collègue fait observer à ce sujet qu'en nul pays la susceptibilité gastro-intestinale n'est plus développée qu'en Cochiuchine, et plus loin : « Bien qu'appartenant à une même série ascendante el en quelque sorte indivisible, les différences que les fièvres à déterminations intestinales présentent dans leur gravité permettent d'établir les trois divisions suivantes:

- « 1° Fièvre gastro-entérique simple;
- 2º Fièvre gastro-entérique grave;
 3º Fièvre gastro-entérique pernicieuse ou cholériforme.

Nous allons examiner d'une manière sommaire les caractères différents de ces trois formes.

I. Fiévre gastro-entérique simple. — Indépendamment des phénomènes ordinaires de la fièvre intermittente, ce premier degré des fièvres à déterm-

Dation d'astro-intestinale présente les caractères suivants : douleur vive, déchiraute à l'épigastre, s'exaspérant par la pression et survivant de quelques jours à l'accès : anxiété respiratoire se dissipant ordinairement après l'accès ; Yomissements se montrant dès le début avec le frisson et ne eessant qu'au moment où la transpiration est bien établie; les matières vomies sont con-Mituées par un liquide glaireux, filant, plus ou moins coloré par la bile; mais la n'est pas, comme le fait très-bien observer M. Fournier, un indice de l'état bilieux, puisque n'existent pas la teinte jaune de la peau et des seléroliques et la coloration caractéristique des urines. Les douleurs abdominales Nont moins prononcées que la douleur épigastrique; elle augmente au moment des selles, qui peuvent être très-fréquentes (de 12 à 30 pendant un accès). Uno lois l'accès terminé, les selles se suppriment le plus souvent d'elles-mênies; quelquefois cenendant, surtout chez les hommes déià anémiés et éprouvés Par des accès antérieurs, la diarrhée persiste; l'intestin, sous l'influence de

ces troubles répétés, s'altère et prend l'habitude des sécrétions morbides. Cette diarrhée chronique constitue un dauger grave en Cochinchine plus Wailleurs. « A ees flux abondants, devant lesquels nous avons si souvent et avec tant de regret confessé l'impuissance de l'art, succéderont fatalement l'anémie profonde, la colliquation générale, puis enfin le marasme et la mort. (Fournier.) Et plus loin : « Ce qui peut paraître surprenant, c'est qu'une fois la diarrhée définitivement établie, les accès de fièvre ne se monfrent plus. duand la maladie a marché, la tièvre apparaît de nouveau; mais alors ce n'est aulre chose qu'unc fièvre hectique qui s'exaspère chaque soir et sur laquelle sulfate de quinine n'a aucune action. »

L'auteur mentionne ensuite comme symptômes moins spéciaux de ces accès céphalalgie constante, des douleurs articulaires, particulièrement aux nembres inférieurs, une douleur splénique le plus souvent obscure, rarement rive, malgré l'augmentation quelquefois considérable de la rate.

Le type ordinaire de ces sièvres est le type quotidien, la forme rémittente seudo-continue s'observe assez souvent, ce qui dénote une imprégnation

miasmatique assez profonde.

L'accès par lui-même est peu grave, mais nous avons vu quelles conséquences par lui-meme est peu grand, man de la répétition de la forme simple peut amener une formo plus grave, celle du 2º degré ou celle du

Le sulfate de quininc est le spécifique par excellence, et au besoin la pierre de touche pour le diagnostic; mais, alors que 1 gramme ou 1#50 adfront pour un accès à type quotidien très-caractérisé, il ne faudra pas thomas de 5 à 4 grammes administrés successivement en 48 heures si on a affaire à la forme rémittente ou pseudo-continue. Contre les symptomes seconsires, vomissements, anxieté respiratoire, etc., l'ipéca, les vésicatoires nicres. phines, les ventouses seenes donnent des résultats satisfaisants... Enfin, comme indications principales après l'accès, tonifier, relever les forces du malade et traler la diarrhée si elle persiste.

il a utarrice si ene persisse.

Fièvre gastro-entérique grave. — Cette forme présente les mêmes reure gastro-entérique grave. — uene ionne production simplemes que la première, mais plus intenses; en outre, nous voyons appa r_0 romes que la première, mais pius mienses, en outre, sité de ce 2° degré; c_n un élément nouveau constituant par lui-même la gravité de ce 2° degré; e est l'algidité, élément très-bien décrit par M. Fournier.

Celte complication est encore peu profonde et ne s'observe guère qu'aux

extrémités ; plus intense d'enéralisée, elle constitue le degré le plus grav. L'accès perricuer l'accès perricuer le mable est tournauté par des rampe douloureuses aux membres inférieurs, l'amité est des plus vives, mais l'inité ligence reste loujours nette. Tant que la réaction es s'annonce pas, le publi est petit, fréquent. Les vomissements de matières verdêtres sont incessants, le des publications de la douleur épigatique atroce; le selles, très-frequentes, sont constituées par des matières jumières ou gris sole, très-rarement rinformes... Uneligne par des matières jumières ou gris sole, très-rarement rinformes... Uneligne des constitues de la constitue de la moure de la constitue de la moure de la constitue de la constitue de la moure de la constitue de la moure de la constitue de la moure de intestinale. s

lei encore le type quotidien est le plus commun, mais souvent aussi l'utiermittence est peu marquée. Cest alors la forme rémittente ou pseudo-continue. M. Fournier adunte que, dans la plupart des cas, l'accès grave a été pricéire d'accès gastro-cutièrques simples ou d'accès ordinaries... Il en est amis, du reste, pour les autres fibrers paludéennes: nous n'avons jumis vu ma necès peuriceux se manifester d'emblée, nous l'avons toujours vu être la manifesttion d'une imprégnation plus ou moins prononcée du missue palubéen. M. Fournier donne pour cette forme deux observations intéressantes, as point

de vue clinique; de ces deux cas, l'un s'est terminé par la mort.

On jourrait pent-tire confondre cette forme avec une simple clubérine; or pour le tritienent, le diagnostie est très-important à chiblir. On fera appl pour cela unx commémoratifs et aux symptimes du debut. Mis les reuseix generots ne sont pas toiquers faciles à recueillir du mable ou des saisstattous saissi de l'itée de clubérine ou de clubéra, surtout si l'épidémie règailes signes acutes ho sont pas non plus toiquers suffismest pour le diagnostic la céphabigie vive et constante dans l'accès pludéem, les selles liquides rougettres arreterant him l'esprit; unis ce dernier supptime, frequent dans l'accès permicieix clobiriforme, est asser rure dans le 2º degré, le retour d'un nouel accès liverit li ben tous les doutes, mais i lue faut jumis se bisser surprendre par ce signe... Daus le doute, on administrera la quinine, se rappelant, comme legifici, q'ou pertaique in acret romano.

Arce des selles sunguinolentes, ou pourrait penser au début d'une distrier, mais la différence des autres symptomes bannia bien vite, cette siex. Tout an plus pourra-t-on croîne à un accès à forme dysentérique... Il y a desymptomes différentiels, mais l'algidité n'en cet pas un pour nous comme pour M. Fournier; nous l'avons souvent constaté dans la forme dysentérique, alors même que les accidents n'amonocient par une extrême gravité. Bons, du reste, avec M. Fournier, que l'erreur de diagnostic serait de peu dimportance, car le fond de la maladie est le même et réclame un traitement identique.

Ces accès du 2º degré ébranlent plus violemment l'organisme que cenx de la première forme; outre la tendance à la récidire, nous voyons ici, comme pour les accès simples, la diarrhée persister souvent. Une fois établie, elle est incocrélile, il n' v a d'escour que dans le dévlacement du malade.

Nous n'avons pas besoin d'insister sur le traitement. La réaction peut se

Produire d'elle-même, mais le médecin doit toujours la favoriser. Il y a douc deux indications à remplir ; 1° combattre l'algidité, et 2° attaquer le fond de la maladie. L'algidité, pouvant constituer un danger de mort, et, en outre, enravant l'absorption, est le premier élément à vaincre (potions stimulantes, hictions excitantes, the punche, vin chaud, etc.). — Contre les vomissements : résicutoire à l'épigastre, morphine par la voie endermique, potion de Rivière, belladone unie à l'éther. - La réaction opérée, administrer la quinine, 1º,50 4 2 ... 50 en trois ou quatre prises.

Une fois le malade hors de danger, prescrire les toniques et surtout préremir le retour des accès par des doses de quinine données en temps op-

III. Fievre aastro-entérique pernicieuse ou cholériforme. - « Ce qui Pape le plus dans ce genre d'accès, c'est l'existence d'une algidité générale O'Cupant les membres et le tronc, et qui s'accompagne d'agitations, de crampes trés-vives et d'une coloration bleuâtre, ou plutôt rouge livide de la leau. Si on ajoute à ces symptômes généraux ceux qui ont pour siége le tube intestinal : vomissements, douleur épigastrique, coliques, déjections alvines abondantes et nombreuses, on aura en raccourci le tableau de ces accès et on Comprendra combien sont grandes les analogies qui les rapprochent du choléra Veritable. * On comprend cependant toute l'importance d'un bon diagnostic; Sanc lui pas de traitement rationnel d'où dépend la vie du malade. Les com-Incumoratifs sont surtout importants à étudier. En effet, dans la fièvre choléritorme, on apprendra presque toujours que le malade a eu un accès la veille ou les jours précèdents, accès souvent à forme gastro-entérique; le début a été hansque par frissons, et les symptòmes ont pris de suite une grande gravité. dans le choléra, au contraire, nous trouvons toujours ou presque toujours la diarrhée prémonitoire, mais pas d'accès de fiévre, au moins les jours précédends; le début est moins brusque, le refroidissement a marché progressivelient, mais sans frisson. Dans l'accès cholériforme, cephalalgie ordinairement hes-tive, signe qui manque dans le choléra, tandis que l'algidité est en gén_{c[ta]} plus profonde et la coloration bleue de la peau plus accusée.

bans le choléra, les vomissements sont le plus souvent constitués par des malières blanchâtres, rappelant assez bien la décoction de riz; dans l'accès Jui le simule, au contraire, les vomissements sout toujours bilieux et ver-

 $\mathcal{N}_{0\mathrm{BS}}$ avons vu, pour le 2° degré des fièvres paludéennes gastro-entériques, les celles formées quelquefois d'un liquide séreux, rougeâtre, vineux... Dans acces formees quenquerors a un nquate servicio pernicioux choleriforme, ce symptôme est plus fréquent. Quand il eniste, il serait pathognomonique pour M. Fournier, comme les selles riziformes seratent pathognomoniques du choléra. Mais ces deux signes manquent quelque fois, et les selles, dans les deux cas, peuvent être verdâtres, simplement diarrheiques. M. Fournier n'aurait jamais observé des selles riziformes dans pacres M. Fourner n'auran james d'épidémie... Il n'en serait has de meme aux Antilles... Nous en avons observé trois cas dont l'un est Summairement rolaté dans notre thèse (Montpellier, 1865).

La douleur splénique, si elle existe, est un assez bon signe de diagnostic, il on est de même de l'angmentation de volume de la rate. Il ne faudrait pas pour tant v attacher trop d'importance dans un pays où, dit M. Fournier, tant

Mich DE NED, NAV. - Mai 1866,

d'hommes ont de grosses rates. Nous trouvons encore des signes différentiels dans la marche des deux affections.

Dans l'accès cholériforme, la marche est rapide, la réaction est en général énergique, franche et accompagnée de sueurs abondantes, tandis que, dans le choléra, la marche est plus lente, la réaction souvent hésitante et longue à se

produire; en outre, pas de crises sudorales.

Tel est à peu près le résumé du diagnostic différentiel clubi par M. Fontnier. Malbarressment, les symptomes des deux maloites n'offresses boijours des caractères d'opposition ben tranchés. « Il se présente dans le pratique, dit M. Fournier, dess and fort enharressants qui forcent à suspendre tout jugement et à attendre de la marche des symptomes quelques éclarisesments. Si coux-c'uiement à faire début, l'esperit ayant rien pour se guiser, restera dans le doute; miss quand le diagnostic est incertain, le traitement us surail l'être, et on devra toquiyors, dans les cas doutex, agir comme si l'exitence d'un accès permicieux dait démontrée. Le danger qu'il y surait à teuir une conduite opposée prouve asset la aggesse du précept que nous émogans.

Lo pronoctió de cette forme est grave. « Cependant, d'une manière ginelle, nous avons trouté que les accés cholériformes d'finient moiss de gratificialem nionis souvent funestes que les fibrires pernicieuses à determination cérelurale et particulièrement à forme atarique. Ce dermières nous out douné des résultats deplorables, et dans notre pratique de Cochinchine nous avone up resque autant d'issuccès à emergistrer que de cao observés. Parui le fièvres pernicieuses cholériformes, il en est, au contraire, un assez homombre qui présentent une intensité moveme et dans lesquelles la réstion so fait bien. Comme ces cas sont en majorité, il s'ensuit que les terminaisons sont souvent favorables...» (Fournièr.)

Les indications sont ici les mêmes que pour la 2º forme, mais plus presuntes, plus impérienses. Tous les efforts du médicar diavent Landra 2 procquer la réaction sans laquelle toute médication spécifique scrait impuissant legendant, dans les cas tris-graves, la quimin cold itre dounée avant que la réaction ne commence à se produire; en effet, la période de rémission peut éte très-courte, et il ne faut pas se trouver désaminé devant de nouveaux dangers. Cette thérapentique est longuement décible dans le travail de M. Fournier, qui en a compris toute l'importance. Noi lèques feront comme lui; nous avons voulu sculement attirer vivenend leur attention sur ce point de pathologie cotaigne.

Plaies des artères de l'avant-bras et de la faume de la nain. M. Le Guern (J. M.), chiturgiqui de 2º classe.

Paris, 21 décembre 1864.

Cette thèse étudie un point très-important de chirurgie pratique; elle résume les opinious diverses des auteurs et donne des conclusions excellentes, nettement formulées et basées sur de nombreuses observations fournies, en partie, par l'hôpital de Brest et les leçons cliniques de M. le premier chirurgien en chef. Ange Daval.

La première partie de ce travail contient les observations, au nombre de doute; la seconde partie, les déductions pratiques, suivies de considérations

critiques courtes, mais bien exposées.

Parmi les observations, nous signalerons surtout :

L'observation nº II (hôpital de Brest). - Lésion de la radiale avec section de six muscles et ouverture de l'articulation radio-carpienne. - Ligature des deux bouts de l'artère ; irrigations d'eau tiède ; guérison sans ankylose,

an hout de six semaines.

L'observation n° III. - Piaie de la main gauche, par une seie circulaire. Lésion de l'areade palmaire superficielle et de la radio-palmaire, Section complète du premier métacarpien. Lésion des tendons du muscle fléchisseur Sublime, des muscles de l'éminence thènar, du long abducteur et du court extenseur du pouce, Cas grave, pouvant nécessiter l'amputation de l'avantbras. Compression pendant seize heures de la radiale, de la cubitale et de Thunérale Irrigations continues. Pas de ligature, Guérison, avec conservation du pouce.

Les observations VIII et IX, dues à M. Legouest, et que nos collègues trou-Veront dans le Bulletin de la Société de chirurgie (année 1858). - Plaie de la cubitale, puis anévrysme traumatique ne communiquant qu'avec le bout inférieur. Ligature de ce bout inférieur, Impossibilité de trouver le bout

supérieur rétracté. Pas d'hémorrhagie; guérison.

L'observation nº X est rappelée par l'auteur qui la cite de souvenir, pour montrer à quels graves mécomptes on s'expose souvent en méconnaissant le Pécepte d'Hoodgson : Lier les deux bouts et le plus prés possible de la Maie. Le titre de l'observation est : plaie de l'avant-bras avec lésion de la radiale. Ligature du bout supérieur seul, hémorrhagie consécutive ; seconde hgature de la radiale : nouvelle hémorrhagie, ligature de l'humérale ; gangrène du membre, Mort.

Dans la deuxième partie, notre confrère, après avoir étudié les dispositions ansitomiques des artères de la paume de la main résume la discussion qui ent lieu à la Société de chirurgie en 1856 : Faut-il, dans les hémorrhagies con-Sécutives de la main, chercher les deux bouts de l'artère dans la plaie, ou ^{la}ut-il lier au-dessus ? Telle était la question sonlevée par M. Biclard.

Mettant à profit cette discussion et les conseils de ses maîtres, M. Leguern Prend cette première conclusion, trop longue pour être citée ici textuelle-

nient et en entier :

La plaic est-elle récente, le sang coule-t-il encore : rechercher les deux bouls et lier; pratiquer, au besoin, une incision si la plaie est trop étroite Four permettre d'agir... Toutefois, si on a affaire à l'arcade palmaire profonde, après de vains efforts pour trouver les deux bouts au fond de la plaie, Pocourir à la ligature de la radiale et même de la cubitale, plutôt que de Produire des désordres dont les conséquences peuvent être graves (inflamhation des gaînes tendineuses des fléchisseurs).

La plaie est-elle ancienne avec tuméfaction des parties : rechercher encore le bout qui donne du sang, recherche presque impossible si on a affaire à arcade profonde. Dans ce dernier cas, operer la compression directe sur la plate et la compression indirecte à la partie inférieure de l'avant-bras. Si ce uinven est insuffisant, au lieu de lier l'homérale, opération en définitive grave, on peut se borner à lier l'une des deux artères de l'avant-bras, sauf à

her l'autre, si la première ligature ne suffit pas.

Administrer toujours au malade une potion antihémorrhagique avec perdiorure de fer et teinture de digitale.

Abordant ensuite les Hésions des artères de l'Erand-bras, M. Leguern nos donne une description antonique tranée, surtout au point de rue de niecine opératoire, puis insiste sur un fait important très-caractérissique, curtout a dans la région qui mons occupe : nous voulous parter de la réferencies abouts supérieurs des artères, phénomène qui est aimplement le résultat d'une provriété vitale du tissu artériel.

L'auteur termine par une deuxième conclusion dont voici le sens :

Pour les artères de l'avant-bras, il ne faut pas penser à la compression, la hgature scule convient. Le bout inférieur est facile à trouver, il n'en est pas de même du bout supérieur. Il faut le découvrir, à tout prix, par une incision prolongeant la direction de l'artère.

Si la plaie est ancienno, Sil survient une hémorrhagie secondaire, quelporti prendre Duputtren lait Tartere le plus hant possible, Dens pieze professeur Niston a promet l'innocuité de la ligature des vaisseux artérols dans les plaies appartes. M. Leggeure puen done qu'on doit préféret dernière méthode toutes les fois qu'elle ne sera pas entourée de trop de difficultés.

BIBLIOGRAPHIE

THÉRAPEUTIQUE DE LA PHYNISIE PULMONAIRE, BASÉE SUR LES INDICATIONS OU L'ART DE PROLONGER LA VIE DES PHYNISIQUES PAR LES RESSOURCES COMBINÉES DE L'HI-GIÈNE ET DE LA THÉRAPEUTIQUE.

Par Foxssagnives, médecin en chef de la marine, professeur d'hygiène à la Faculté de Montpellier ¹.

Deux grands faits dominent la pathologie : d'une part, cette disposition privée qu'on appelle l'innéité, de laquelle dérivent, dans l'ordre morbide, les maladies eongéniales, non transmises ou de progéniture, comme, dans l'ordre physiologique, les types individuels : d'autre part, l'hérédité, qui engendre les maladies congéniales transmises, e est-à-dire transfuse des ascendants aux descendants une source de maladies. La distinction de ces deux termes, en pratique, n'est pas toniours aisée, parce que la vérification de la lignée pathologique n'est pas toujours au pouvoir du médeein, et que l'innéité, nouvant devenir et devenant souvent le point de départ de la transmission héreditaire, le moment précis de la jonction n'est pas toujours visible à l'observateur le plus attentif; de plus, les transformations que subissent les maladies en traversant les générations exposent à rapporter à la simple inneité ce qui appartient à l'hérédité. Mais, là où la distinction peut être faile, elle est d'une très-sérieuse importance en prophylaxie, puisqu'une maladic innée n'a d'autre horizon que le malade lui-même, tandis qu'une maladie héréditaire, indiscontinument prolongée à travers des organismes successifs, et étant, à vai dire, la maladie de plusieurs individus, ne pent être passible de movenpréventifs qu'à la condition d'une connaissance précise des conditions de son développement et de sa propagation.

Ces remarques sont applicables à la phthisie pulnionaire, peut-être même s'y appliquent-elles mienx qu'à beauconp d'autres affections constitutionnelles, comme nous le croyons, les phthisies dites acquises, ne sont autre chose

¹ Un vol. in-8. - Paris, J. B. Baillière et Fils. 1866.

que des obthisies innées. Aussi M. Foussagrives, bien qu'il n'ait pas inscrit "Mressement dans son livre les vues qui viennent d'être rappelées, s'en est-ilinspiré dans sa prophylaxie, et si ses préceptes concernant la prédisposition et l'imminence tuberculeuses ne tiennent pas peut-être tout le compte possible de la détermination des conditions dans lesquelles la maladic devenue liéréditaire a pris naissance, afin de pouvoir soustraire plus spécialement à ces conditions la génération menacée; si, par exemple, la relation des tubercules avec la serofule, et, en remontant plus haut, avec la syphilis, chez les acendants, ne fournit pas à l'auteor un thème précis et formel d'indications Prophylactiques à l'égard des descendants; si, dans cette part à faire, entre la Problivlaxie individuelle et la prophylaxie héréditaire, il est un peu parcimonieux envers la seconde, néammoins il ne manque pas de s'arrêter, avec ¹⁰ne insistance suffisante sur la question foudamentale de l'influence du mariage. M. Fonssagrives hésite à voir dans les unions consanguines une source directe de phthisie pulmonaire; mais, inclinant à penser que ce genre "mions nent produire la scrofule, ou, pour le moins, y prédisposer, et la scofule avant d'étroites affinités avec la tuberculisation, il garde à l'égard de celle-ci la même appréhension qu'à l'égard de la diathèse scrofuleuse elle-Meme, et met l'interdiction des mariages consanguins au compte de la pro-Phylaxie de la phthisie pulmonaire. Nous avons cu déjà à nous expliquer sur cette grave question. Nous ne regardons pas comme démontré que le méhage des sangs d'une même famille ait, par lui-même, et abstraction faite des viciations dont les sangs peuvent être entachés (car il ne faut pas oublier que le problème est posé dans ces termes), toutes les funestes conséquences dont on l'a chargé. Mais les unions dites consanguines, rapprochant et confondant deux rameaux d'une même branche, si cette branche était malade, chacun des deux rameaux peut renfermer et transmettre aux rejetons le printipe de l'affection originelle. La chance d'hérédité morbide est donc double; lartant, elle doit se réaliser et plus sûrement et plus funestement que dans les cas de non-parenté, où l'état sain d'un des conjoints suffit souvent à assuter l'intégrité des produits. Du reste, sur ce sujet du mariage, consanguin tion, l'auteur trace, avec beaucoup de tact, de sagesse et de dignité, le rishe du médecin. Nous parlions tout à l'heure d'interdiction. Il s'agissait uniquement, bien entendu, de celle que les familles peuvent s'imposer d'ellesthe mes. De cette interdiction légale, dont la législation antique porte la tache, que, de nos jours, ou a proposé de faire revivre, nous u eu vondrions pas philis que l'auteur, estimant d'ailleurs avec lui que la mission de l'hygiene est hill fatterfir, s et nou de provoquer, en matière si grave, des atteintes à la

The promote de la publise, que la publise, que la principal de la phibise, que l'experiment abordant la prophylazie individuelle de la phibise, que mirage de M. Fonssagrives prend le caractère spécial qui, à mes yeux, le diagne es avantagemente de la foule des écrits dont le traitement de la limite de politique es avantagemente de la foule des écrits dont le traitement de la financie es l'explanourire a été l'objet ou le prétexte, et ce ceractère qui lui grante l'auccès la tons égands, se répéte l'argement dans la troisième partie, qui l'aucrès la one égands, se répéte largement dans la troisième partie, qui l'aucrès de la phthisie. Expli
"One-nous."

Les modernes progrès de l'anatomie pathologique ont exercé sans doute la profonde et légitime influence sur la thérapeutique cu'général. La phthisie palmonaire en a profité, pour sa part, dans une large mesure. En apprenant

à différencier les formes morbides multiples qu'on réunissait autrefois sous la dénomination commune de phthisie, on a appris aussi à mieux adapter à chaque forme les moyens de traitement qui lui conviennent; et, quant à la tuberculisation en particulier, en spécifiant ses caractères et son évolution anatomique, en isolant les lésions spécifiques des lésions concomitantes, en assevant sur des bases stables le diagnostic et le pronostic, on a mieux limité le champ et mieux déterminé les règles de la thérapeutique, Mais on peut se demander si celle-ci, en même temps et pour la même cause, n'a pas souffert par un autre côté ; si elle a été aussi bien servie par ce progrès que la nosologie. Cela soit dit sans medire de l'anatomie pathologique, le mai qu'elle a pu faire n'était pas en elle ; il est venu de ceux qui l'ont surfaite et adorée trop exclusivement, En ce sens, l'auscultation même, - et M. Fonssagrices en fait justement la remarque, — l'auscultation, ce triomphe de la clinique. qui n'est au fond qu'un mode d'investigation anatomique, a favorisé le culte excessif de la lésion et l'on a, peu à peu abandonné, en face d'une affection qui fait corps, pour ainsi dire, avec l'organisme entier, les movens propres à l' prévenir et à la combattre par la modification de l'organisme lui-même. C'est le mérite essentiel du livre de M. Fonssagrives, d'avoir fait passer, avec put grande largeur de vue, dans la thérapeutique cette subordination de la lésient locale à l'état organique géneral, et d'avoir accumulé contre l'élément merbide fondamental tout ce que l'étiologie, tout ce que l'hygiène ont pu lui fout nir de moyens rationnels ou déjà épronvés, sans rien négliger pourtant des movens applicables aux incidents de la maladie. Cette tâche demandait une réunion de qualités et surtout une variété de savoir dont peu de médecins seraient capables en ces temps de spécialisme scientifique. Il y faut. en effet, la connaissance de l'hygiène professionnelle pour diriger, dans une voic qui éloigne de la plithisie, le choix d'une carrière ou d'une vocation; des notions pratiques de météorologie et de topographie médicales, pour décider du choix du climat, des stations hibernales ou estivales et des résidences; une étude attentive de tout ce qui, dans le régime alimentaire, le genre de vie, l'exercice des fonctions génitales ou l'hygiène morale, peut faire obstacle à l'inminence ou à l'évolution des tubercules ; ct, à côté de tout cela, une expirience clinique et une érudition qui permissent de formuler les nombreuses indications thérapeutiques que présente, dans tout son cours, une maladie d'ordinaire fort longue, sujette à mille traverses, et de tracer un tableau evact et (car il s'agit d'une monographie) raisonné des moyens qui ont été proposés en vue de ces indications. Ainsi, « Instituer une bonne éducation physique de la première enfance; surveiller avec soin les phases et les pie riodes de plus grande activité diathésique (celle de la dentition, par exemple); combattre le lymphatisme et la scrofule; s'opposer à l'ampigristiment; prévenir, autant que possible, les mouvements fluxionnaires ou inflammatoires qui se passent du côté de la poitrine; douner une bonne direction à l'activité physique, morale et intellectuelle. » Voilà pour les préceptes relatifs aux dangers de la prédisposition tuberculeuse : d'une part, « Préveuir on combattre encore l'élément congestion... éteindre l'inflammation péri-tuberculeuse...; affaiblir la puissance de la diathèse en agissant directement sur elle ou en modifiant les conditions de l'organisme qui favorisent ses manifestations; relever la nutrition; d'autre part, combattre l'élément fébrile, la toux, la dyspuée, l'hémophsie l'expectoration abondante, la diarrhée, les sueurs; voilà pour les indications loudamentales et accessoires de la maladie réalisée et en marche. - Placer le sujet dans l'atmosphère naturelle qui lui convient; le soumettre à l'influence d'atmosphères médicamenteuses (acide carbonique, oxygène, chlore, tode, arsenic, hydrogène sulfuré, etc.), et tracer les règles de son hygiène Physique et morale: voilà enfin pour le traitement de la maladie considérée comme stationnaire ou du moins apyrétique. Ce large programme, M. Fons-Signives l'a rempli, on peut le dire, à souhait. Il n'y a pas laissé une lacune que nous sachions, et partout il apporte, dans l'application des faits, un jusement sûr, où vient en aide souvent, à la droiture naturelle de l'esprit et any enseignements de la pratique, l'expérience spéciale du sujet que donne l'exercice de la médecine navale, notamment en ce qui concerne l'influence

des climats et des stations. Nous parlons d'expérience, et d'expérience clinique. Ce n'est pas sans motif. 0n est assez disposé à ne voir qu'une récréation littéraire dans les œuvres de tout médecin qui ne spécialise pas l'emploi de son talent, et promène les faultés de son esprit sur des objets divers. Rien n'est plus injuste, ni plus faux; a la condition, cela va sans dire, d'avoir une pratique suffisamment étendue. Le médecin, le seul vrai médecin, est celui qui a élargi l'horizon de ses études et de ses méditations sur l'ensemble des matières afférentes à son 171. M. Fonssagrives, qui est déjà l'auteur d'œuvres variées, est au premier thef or médecin-là: il l'est plus particulièrement dans l'ouvrage dont nous Hous occupons en ce moment, et tout médecin qui voudra le lire avec le soin The nous v avons mis nous-même, reconnaîtra que le traitement prophylactique et curatif de la phthisie pulmonaire y est traité avec une autre ampleur une autre sûreté de vues que dans la plupart des monographies, ou dans de secs et froids chapitres par lesquels se terminent, dans beaucoup de raités de pathologie, l'histoire nosologique de la phthisie pulmonaire. Nous ations note, au courant de la lecture, nombre de témoignages, particuliètennent en ce qui concerne la dentition intermédiaire (celle qui a lieu entre quatre et cinq ans, et sur laquelle il nous est si souvent arrivé, ainsi qu'à hanteur, de pouvoir appeler sérieusement l'attention des familles et même médecins): l'influence favorable des professions actives; la significaréelle de l'aménorrhée; le rôle thérapeutique et le mode d'emploi du tarke stible, de l'huile de foie de morue, de l'arsenic, etc. Mais à quoi bon sune, de i nune de foie de notae, sulla que faire ressortir l'esprit et tanda sur tous ces points: tous navoire contexture générale d'une œuvre importante. S'arrêter aux détails pour havinexture generale d'une œuvre imperation de la caractère de cet artiglie sans bénéfice suffisant pour l'analyse. Le lecteur est averti de tout le fruit qu'il peut tirer de la nouvelle publication de M. Fonssagrives. Mieux vaut Will le goûte sur place et à son aise que de le recevoir, altéré et par morro_{alix}, des mains de la critique même la mienx intentionnée. (A. Dеснамвве.)

RELATION MÉDICO-CHIRURGICALE DE L'EXPÉDITION DE COCHINCHINE (1861-1862) Par M. A. Dimor, médecin principal, chef du service de santé

au corps expéditionnaire 1.

 $[\]mathbf{\hat{E}_{i\in n}}$ longtemps les médecins de l'armée de terre et de l'armée navale, sont en longtemps les médecus de l'armee de terre et de leurs de leurs travaux presque étrangers les uns aux autres. Les théâtres de leurs travaux baris, Victor Rozier, éditeur, 1865,

étaient trop distincts et trop éloignés. Mais anjourd'hui que la vapeur élieçant les distances et jetant comme un pont entre de loiutains continents. 2 permis à la France d'étendre plus énergiquement encore son influence ét l'action de ses armes, nos soldats et nos marins ont souvent confondu leurefforts et Jeur sang pour le triomphe de la même cause.

Compagnons nécessaires de ces expéditions, les médecins des deux armés ou focasion de se voir, de se connaître, et ont dû, mettant en communileur science et leurs labeurs, conçourir également au soulagement d'homnesque la spécialité de leur service distingue, mais que le même esprit annétouiours. Il en a léé ainsi en Crimée, en Chône, en Cochinchine, au Mexime-

be cette communauté d'actions et de dangers out résulté, pour les rejersemants des deux corps, une multiel estime et un même dissi : roiscitates des actions et la commune de la commune de la commune réché des services de sauté comme un deriner devoir è remplir, a dicté à l. le métecin principal de la marine, Laure, son Histoire médicale de la marine française, pendant les expéditions de Chine et Godinichine, à N. Casalos se Relation phésique, lopographique et médicale de la compagne de Chine (1860-1801), et à N. A. Distot, sa Relation médico-chirurgique de l'expédition de Cochinchine (1861-1802) : uverse de même ordieconous d'après le même plan, exécuties avec le même talent. Autour de reprumers travaus se groupent d'êja une fouit de publications, dont la physifout été analysées ou données in extenso dans les Archires de médicain nature.

Le livre de M. Dújot se rattache aux fastes de la marine, car è cest la marine qui a préparé, dirigé les expéditions de Ki-hoa et de Mytho; è est dié qui en recueille aujourd'hui les fruits et compléte, par un jaborieux travil d'organisation, la computée que les deux mille hommes d'étachés de l'armée de Chino l'ent adiée à terrainer s'heureusement dans l'espace d'une année (février 1861 à février 1862). Or c'est l'histoure de cette période que noure distinue éconfère a retracée.

Après un court historique des eauses et du but des expéditions, M. Didiot étudie la topographie et la climatologie du pays. Il fait ressortir avec soil les conditions fàcheuses que doivent engendrer, la fréquence des pluies, le degré élevé d'humidité et la tension électrique constante de l'atmosphère, dans un pays plat, peu boisé, parcourn de nombreux canaux, parseme de rizières et de marécages, rarement balavé par les vents et que tient tout!" l'année sous son action déprimente une chaleur presque uniforme de 26 à 550. Il dresse ensuite de nombreux tableaux statistiques des maladies qu'il a observées et de la mortalité qu'elles ont entraînée. Les résultats qu'il présente ne sont, pour ainsi dire, que les conclusions anticipées des détails qu'il donners plus tard, et la conséquence numériquement manifeste des prémices qui s'imposent à l'esprit du médecin après la lecture de ce premier chapitre-Bareté des affections pulmonaires, nombre considérable des maladies gastrointestinales, nombre plus grand encore de fièvres paludéennes, et au-dessitde tout, sinon comme nombre de cas, du moins comme gravité, le choléraqui, endémique dans le pays a pris deux fois, dans l'aunée, les proportions d'une épidémie, tel est le bilan pathologique du corps expéditionnaire.

Ses pertes, cependant, ne paraissent pas au premier abord avoir été bien grande, puisque sur 2819 malades il n'y a en que 172 morts. Mais qu'on ? prome garde, los eláffres ne valent que par comparaison, ils restent muets 9 on ne sait les faire parler. Or, comme il y a certainement un grand inl'etét pour nous, é delairer d'un élément nouveau, la question de salubrité d'une colonie qui se fonde, il me sera permis de tirer de la statistique de "oltre conforier, unelques conclusions sur la noralitié en Godinebrine.

Sur 2819 malistes, 172 sont morts. 200 out efte rapatries. La proportion des morts serait donc de 61 pour 1000, a 10,061. Ce serait assai a peu de desse près le chiffer de la mortalité dans la marine penhant cette période de fistre 1801 à férrier 1802. Puisque d'après les referes de M. Laure, sur 1921 malades, 371 sont morts, 550 ent éér rapatries, soi 0,065. Ces chiffers and a peime éganx à ceux des hôpitaux des grandes villes, et dépasent résupen ces que M. Laures que (blese, Du mattella) à domnés pour les hôpitaux des prandes villes, et dépasent résupen ces que M. Materier guelles, D. mattella à domnés pour les hôpitaux des prandes de la réalité, en ce seus qu'elles ne penne qu'elles. Malheureussennel les statutiques de MM. Dioist et Laure valt (rés-probablement an-dessous de la réalité, en ce seus qu'elles ne pentru pes tenir compté des malades rapatries, qui ont succambé, en assez l'ami nombre, dans les traversées de retour, dans les hôpitaux de Nacao ou, «seul de la partie, dans les fraversées de retour, dans les hôpitaux de Nacao ou, «seul de la partie, dans les fraversées de retour, dans les hôpitaux de Nacao ou, «seul de la partie, dans les fraversées de retour, dans les hôpitaux des norts.

Further part, so in challed lar propriotion des malades et des morts, relativement. I reflectif de 2000 hommes, sur lequel ont porté les observations, etc. I reflectif de 2000 hommes, sur lequel ont porté les observations, etc. I remière interpression presque farrada à la nouvelle colonie, va comletion de la companie de la contraction que son climat, na les plus de clémence pour nous uposer celle convection que son climat, na plus de clémence pour nous upo ce celli de tel autre pays resolucit par les plus de clémence pour nous uposer celle convection que son climat, na

 $E_{\rm n}$ effet, le chiffre des malades, 2819, dépasse le total lui-même de l'effectif : fait assez significatif déjà. Ensuite, la mortalité a été de 0,070. Or, en $F_{\rm r,drec}$

Il est vrai que cette énorme différence ne tient pas seulement an climat de la facilitation, mais encore aux fatigues des expéditions et aux endémo-épides choireques. Il faut donc herbret des joints de comparison plus justes fais la mortalité des troupes employées activament dans des pays chands. Fur clierai deux, l'Algérie et les Antilles. Lo premier a donné la mort, en mavence, à 0,070 (M. Lexy) solulas, et, au début de la compute, à 0,081.

¹⁹³ Le second aurait pour moyenne de mortalité des troupes 0,075 d'après Levy, et 0.092 d'arrès Rufz.

by, "pers selection, dans un pays qui is ont quitte un an apres.

Le, bra, s'affacter, en partie, la différence très-nobble qui existe entre

des principals minéripies de notre confrère de l'armée et eux que N. le mé
de principal, Récland, a mérée s'as les les archives (val 1864). La mortalité

de l'arméen s'élèrerait, d'aprèe ce derirer, 2 0,092, presque 1/19; d'ultre

l'en encourageant à noue ne pouvions espérer, que l'ere de la compute finis

et le premier tribut payé aux travaux de colonisation, la Cochinchine française suivra une amélioration croissante, analogue à celle de l'Algérie, qui, dans son effectif militaire, perdait, d'amrès Martin et Folley:

Dе	1830	à	1841.						0,081
De	1812	à	1849.						0.046
									0,035

Faisons des vœux pour qu'il en soit ainsi, sans nous flatter trop tôt, cependant, de l'espoir d'une acclimatation complète qui reste problématique pour la race blanche dans tous les pays chauds.

Le second chapitre du livre de M. Didiot est consacré à l'exposé des affetions chirurgicales, Ce sent, pour la plupart, des blessures par armes à feu. Leur variété, leur gravité, les soins, les opérations qu'elles ont etigirs, donnent une juste idée du mouvement des ambulances d'une armée après les combats et de la décision, de l'activité une le chirurgien doit vécholver.

L'auteur partage et a mis en pratique la plupart des idées qui dirigent aujourd'hui la chirurgie des armées : Pas de débridements préventifs, pansements avec de simples compresses mouillées, pratique immédiate des amputations nettement indiquées, tentatives fréquentes et heureuses de conservation avec ou sans résection, etc., etc. Il fait, toutefois, une exception pour la cuisse, et peu s'en faut qu'il ne reste complétement fidèle aux préceptes de Ribes, relatifs à la nécessité de l'amputation aurès tout cas de fracture pur balles du fémur. Les faits nombreux d'heureuse conservation que nous avons vus, dans nos hôpitaux de la marine, après les grandes guerres de Crimée et surtout d'Italie, ne nous permettent pas de laisser flotter notre esprit dans cette indécision. Que les tentatives de conservation soit graves, très-graves même, que l'ostéomyélite, l'infection purulente, emportent malheureusement trop de blessés, qu'importe, si l'amputation immédiate est encore plus dangereuse? Ce fait ne résulte-t-il pas des statistiques de Malgaigne, Trélat, et. pour ne citer que des autorités de la chirurgie militaire, des travaix de llutin. Larrey. Legouest, Chenu? Sauf cette réserve, que nous croyons devoir maintenir, en présence même du fait malheureux, que notre confrère mentionne, nous partageons les convictions qui l'ont guidé, et nous applaudissons à ses succès.

Au sujet du traitement, une observation nous a frappé : c'est la rapidité de la guérison, qui, en général, s'est accomplic en Cochinchine mieux et plus vite qu'en Europe. Faut-il l'attribuer à la temperature chaude, et surtout uniforme du pays? Ou ne vaut-il pas mieux rapprocher ce fait de l'innocuité relative des amputations ultérieures, de celles qui sont commandées par des lésions de longue date, du moindre danger des lésions chez des sujets anémiés par maladie ou par profession, comme les chauffeurs, les mécaniciens, et encore de la résistance positive des Chinois (thèse de Tove), des Aunamites (Richaud), aux plus graves délabrements, résistance qu'ils doivent au tempérament sans ressort qu'engendrent chez eux le climat et le genre de nourriture : heureux privilége que les Européens, après quelques mois de séjour dans leur pays, partageraient avec eux. Ce qui tue aussi souvent que l'excès de faiblesse, c'est l'excès de force. Tel qui, dans le corps expéditionnaire, pu traverser, sans orages, les péripéties d'un traumatisme sérieux, aurait peut-être en France, riche de jeunesse et de vigueur, sombré sous les coupde la réaction inflammatoire.

Mais cette débilité, cette anémie désirable, qui assure le lendemain d'une opération ou d'une blessure, ne peut sans danger dépasser une certaine li-mite. C'est, entre autres, à sa persistance, dans un degré beaucoup plus avancé, que la plupart de nos collègues attribient la production et la téna-tité de l'utéer handédimine di de Cochinchine ou de Satisfaction.

cité de l'ulcère phanédénique dit de Cochinchine on de Saïnon. Bien des travaux ont été publiés par les médecins de la marine et quelques-uns de leurs collègues de l'armée de terre, MM. Linquette, Armand Champenois, par exemple, sur la cause, le traitement, la nature, la spécifité Problématique de cet ulcère. M. Didiot ne pouvait ni discuter ni soulever ces Plestions. Il n'avait vu l'ulcère annamite qu'en passant, pour ainsi dire; à Peine en cite-t-il un cas parmi ses malades et, d'après ses rapports, M. Castano, médecin en chef de l'armée, avait pu affirmer qu'aucun des médecins inilitaires sous ses ordres ne l'avait rencontré dans sa pratique. Toutefois, connaissant sa fréquence dans le pays, et guidé par ce fait important qu'aucun de ses soldats n'en a été atteint, tous tributaires néanmoins de la pourl'iture d'hônital, et des actions de milieu ou de contagion spécifique si elles eussent existé, notre confrère a dû en rechercher la cause dans les conditions déplorables de la vie des Annamites et des coolies chinois, et invoquer, pour expliquer son existence chez les matelots, l'affaiblissement de leur constitution, l'existence d'un état avancé de chloro-anémie, suites d'un séjour plus Prolongé dans ces parages et «de fatigues plus grandes sous ce climat débilitant. C'est aussi notre avis, et nous pourrions, au besoin, l'appuyer sur l'étude des cas nombreux, épaves malheureuses de nos expéditions, qui sont venues Séchouer dans nos hôpitaux. Les soins les mieux entendus, les plus persévérants n'ont pu tonjours les arracher à la cachexie, cause première de l'ulcère devenn à son tour, par un cercle fatal, cause d'aggravation et obstacle à la guerison de l'état général.

Thrivés à co point où on es sit plus si la cachexie complique l'ulcère ou si l'ulcère complique la cacherie, l'amputation du genon n'est plus qu'une des l'ulcère complique la cacherie, l'amputation du genon n'est plus qu'une des l'avec terminer ressource qui, deux tois, a cénode entre les mans de M. le directeur J. Roux. On ne paraît guire avoir été plus lucureux en Cocimolium (Luny), et quoigne l'identité qui semble exister entre les différents ulcères des pays chauds (travail de M. Chapuis), et les succès dus à M. Herminier et eva, qu'un ent gais sus son inspiration dans les hojetaux des Antilles francises (21 d'ésarticulations, 14 succès, thèse de M. Brassoc), puissent encourage de consider sur les différents qu'une se labatut da-vallege et agissant dans une période moins avancée que celle olt nous arrisent ces malades, qu'u pourrur sepérer quedques succès.

"Outspines pages sont enrore conservices aux accidents causes par les coups le come de buille, et aux faits fréquents, mais d'assez médiorer intensité du p'Alisi, difficiel à combattre sous ce câmat déblitant par les altérnits hadissels, les préparations de mercure. Tout le reste de l'ouvrage est destiné à l'biétra, de la dysentierie et de la diarrière. Certes, au sujet de pareilles maisses, contre lesquelles ai nous a faille et nous fauer probablement toujours biétra, contre lesquelles ai nous a faille et nous fauer probablement toujours bietre. Il set difficile d'aimover. Mais, quelque consues qu'elles soient, il y a "Préliqué dans les pays où elles sont endémiques, à prendre note des précaules qu'elles qu'elles qu'elles aimes de l'est en endémiques, à prendre note des précaules qu'elles qu'elles qu'elles sont endémiques, à prendre note des précaules qu'elles qu'elles qu'elles sont endémiques, à prendre note des précau-

tous les pays chauds et maricageux se ressemblent, et le fonds de leurs maladies reste le même, mais chacun d'eux n'en imprime nas moins fortement son cachet à ses dernières, en jetant dans la balance de leurs caractères le poids de la forme qu'elles revêtent, des complications qui les aggravent et de Lendémo-épidémie qui les multiplie. Les circonstances générales de sol et de climat engendrent la nature de la maladie, comme des circonstances plus spéciales et bien souveut inconnues lui donnent sa physionomie et sa gravité-Pourquoi, par exemple, eu Cochinchine, la multiplicité des cas mortels de dysenterie, la fréquence des formes aloides et encéphaliques des accès pernicieux et la proportion bien plus grande encore, comparées à celles des autres colonies, des fièvres simples? Où rechercher les causes de la frèquence des complications de diathèse vermineuse, de l'endémicité du choléraet de l'absence ou de la rareté des autres formes si variées des fièvres permicieuses, des fièvres rémittentes simples ou ictéro-hémorrhagiques, des affections hépatiques qui désolent d'autres contrées, sinon dans ces conditions secondaires, spéciales, souvent obscures, que l'étude seule des mémoires particuliers peut nous apprendre à connaître?

Il faut donc que le médecin, pour éviter les déceptions de l'apprentissagé local et engager avec conscience une lutte dont la vie des hommes est l'enjeu, apprenne en même temps, par des lectures pareilles, à reconnaître le danger sous ses masques variables, et à le combattre ou l'éviter.

Avant de terminer, disons un mot de la coltique siche, cette douloureusnévrase, qui semble plutôl le partage de nos navires que de nos camps noi de nos casernos. Steve une affection due au clunat, engendrée par un unassoproduite par l'intoxication saturnine? Telles sont les trois solutions cuite lequelles chaque médecin de la marine qui tient une plune, croit nécessiré de faire un choix. Nous étions curieux de comaître l'opinion d'un coafrère, étrance à nos discussions, mais dont nous révivoins blen la réconsai-

En effet, M. Didiot, qui n'a séjourné que peu de temps dans notre colonie, n'ayant vu parmi ses nuables que sit cas de coliques s'eches et des plus léris, devait étre frappés surtout de la nonceissème de cette névoic et France ou en Algérie, et dès lors rechercher, comme l'ont fait les médeurs de la narine, que, les premiers, aprês Segond, l'ord dériet avex soin, dans les influences chimatologques, la cause première de sa production. C'est la mestion, avouson-se, qui, a première vue, s'impose plus aissennet que celle d'un missue hypothétique qui se dévoler longtemps encore à nos recherches, ou du plomb, poison subil, la bile à se dévoler, ne se l'ireaut qu'avec peins, muis réel, palçable dans une foule de circostances (travant de Lefèvre et de l'étate), et qui, chaque fois qu'il se laisse stair, dans des cas hier et d'une avérès, g'ette comme un ironique défi à ceux qui le dédaignent ou mécul-missent son influence.

Tel est en résumé le livre de notre distingué confrère, page intéressané de l'hisbire médioc-chimique de notre établissement en Cochimchine, et digne pendant du travail de M. Laure. Les dieux chés du service medical, de l'armée et de la marine, ont vu les mêmes faits, assisté aux mêmes reviements, sont arrivés aux mêmes condissions, et leurs opinions, curvolorée souvent par ceux qui ont écrit après eux, affirment, alors même que leur valeur personnelle em es reait pas le gazunt, la virté et la portée de leur VARIETÉS. 415

observations. Quiconque voudra exercer la médecine dans cette nouvelle terre française, ou en faire l'histoire, devra les consulter. De Βυπμέρωμε.

VARIÉTÉS

Statistique! médicale de Saint-Pierre (Terre-Neuve) pendant Famée 1865.—On a euregistré 100 maissances : 47 garcons, 51 lilles, Il y a cu, en outre 5 mert-més.

Le plus grand nombre mensuel des naissances a eu lieu en octobre : 15; le moindre, en juin : 5.

Tous les accouchements ont été réguliers; trois fois seulement on a recouru au forceps appliqué au détroit inférieur.

Sanf un cas d'abeès dans la fosse iliaque droite, les suites de couches ont été henreuses.

Plus de 100 enfants ont reçu avec succès l'inoculation vaccinale.

Nulle épidémie n'a sévi, cette année, sur les enfants du premier âge. Le nombre des décès ne dépasse pas 69 : 52 du sexe masculin; 17 du sexe

feminin.

Par ramort à la fixité de la residence, ces décès se divisent ainsi : Ponu-

halton * flottante : 26; population résidente : 42; étranger : 1.

Par rapport à la localité, les décès out eu lieu : En ville : 55; à l'hôpital.

21; eu mer à bord d'un navire : 1; novés : 4; disparus eu mer : 8. Ges

derniers se trouvaient dans des embarcations qui ont certainement sombré an large. Par *trimestre*, la mortalité se répartit aussi. 4° trimestre : décès en ville,

8; à l'hôpital, 5; — 2° trimestre : en ville, 8; à l'hôpital, 40.—5° trimestre : en ville, 9; à l'hôpital, 5; noyé, 1.—4° trimestre : en ville, 41, à l'hôpital, 5; noyés, 3.

Relativement à l'dge, les décès se chiffrent de la manière suivante : de 1 heure à 5 ans, 15; de 5 à 10 ans, 4; de 10 à 20 ans, 5; de 20 à 55, 49; de 55 à 50 ans, 14; de 50 à 80 ans, 6.

CAUSES DES DÉCÉS.

Phthisie pulmonaire			7	(5 hommes, 2 femmes).
Pleuropneumonie aiguë.				(4 hommes, 1 femme).
Pneumonie chronique.			1	(homme de 35 aus).
Fièvre typhoïde			4	

¹ Cette statistique, digne d'un véritable intérêt, présente encore quelques latunçes qui seront sans doute évitées dans les travaux ultérieurs de même nature. Note de la Rédaction.)

Au 10° janvier 1805, le chiffre de la population sédentaire de Saint-Pierre siste de 1665 habitants; celai de la population flottante était de 388, la population flottante etait de 388, la population flottante etait de 388, la population flottante eta de 5,500 environi, ni le équipages de re-navires qui vont à la selle de la moment sur les lauses on sur la côte de ferre-Acure ou sur les côtes de ferre-Acure on sur les des de ferre-Acure.

Voyez Notices sur les cotonies françaises, Paris, 1866, p. 254.)

Ramollissement cérébral i (femme de 45 ans).
Dysenterie 2
Entérite chronique
Péritonite, perforation intestinale 1 (femme de 65 ans).
Suites de couches, 1
Ascite symptomatique, 2
Cancer du foie
Cancer de l'estomac 3
Delirium tremens 2
Plaies de la face et du crâne 3
Novés 4
Disparus à la mer 8

		E	PΛ	NTS		
Méningite granuleuse		į.			2	(filles de 5 ans, de 3 ans).
Eclampsie des enfants.					5	
Entéro-colite infantile					1	
Brûlure étendue du tronc	٠.				1	(fille de 5 ans).
Syphilis héréditaire					1	(fille de 4 mois).
Inanition					4	,
N'ayant vécu que quelque						

Cor renseignements font ressertir pour la population un état sminier corveniale. Suit quelques cade fiére try hydride ou apramique, acume malabil épidémique n'a fait invasion; mais il est un fait digne de renarque; l'un itcondite très-considérable adétruit le 5 novembre 1865, une partie de la villé de Saint-Pierre; pendant 12 heures, sons me pluie battante, noute la pogrlation a près une part fort active aux travaur de sarvetage.—Un sue biblesé è réclamé les soirs médicant; il deint atteint d'une luxation sous-corocidimes de de l'hunéres dont la guérison a été complète en septijours.—Il ne s'est preduit aucume maladie sérieuse dont l'origine puisse être attribuée à des fatques excensionnelles dans des conditions cilimatérimes aussi rudes.

(Extrait du rapport de M. le docteur Nielly, médecin principal, chef du service de santé des iles Saint-Pierre et Miquelon. — 4° trimestre 1865.)

Récomperuses à l'occasion du cholère. — A la suite de l'épidémie du cholèra qui a sévi en 1865, des noninations et des pronotions dans l'ordre de la Légion d'honneur ont eu lieu en faveur de fonctionnaires ou de citoces qui s'étaient particulièrement distingués par leur dévouement, tant en France qu'à l'étrange.

Sur la proposition du ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics, l'Empercur vient d'accorder, en outre, 38 médalles d'oi. 216 médailes d'argent et 115 médailles de bronses, soit en tout 165 r'écourpenses, à d'autres personnes dont la helle conduite a été remarquée pendant la même énidémie.

Quelques-unes des personnes ainsi récompensées appartiennent ou out appartenu aux différents services de la marine. Nous mentionnerons :

M. le docteur Japhet, médecm principal de la marine et médecin sanitaire à Smyrne, promu au grade d'officier dans l'ordre de la Légion d'honneur. Cet officier, dit le rapport, a fait preuve d'un zèle infatigable soit en assistant les inalades, soit en organisant les secours dont ils pouvaient avoir besoit; M. le decteur Gérv, aucien chirurien de la marine, nommé chevatier.

M. le docteur Géry, ancien chirurgien de la marine, nommé chevatier;
 MM. Le Vicaire, ancien directeur du service de santé de la marine;

Rouchas, ancien pharmacien en chef de la marine; — Auban, ancien directeur du service de santé de la marine, Pellegrin, Lantoin, Torrin, médecins de 1° dasse de la marine; — D' Prat, ancien médecin de 4° classe (médaitle d'argent).

Nois rapielons, en terminant, que, par décrets du 2 movembre demire, var la proposition du ministre de la marine et des colonies, deux promotions ugrade d'officier, et quatre nominations au grade de chevalier dans la légien de Moment ent det de acordées, pour less faits analogues, à divers officiers de service de santé et du commissariat, ainsi que 6 médailles militaires à des militaires ou marine d'acordées, pour les faits analogue de médailles militaires à des militaires ou marine de la fottet.

Traitement du choléra. — Dans sa séance du 24 avril 1866, l'Académie de médecine a regu un travail naumscrit de M. le D' Chalossu, médecin principal, sur le mode de traitement qu'il a employe contre le choléra pendant l'épidémie qui vient de sévir à Brest, Ce travail a été renvoyé à la commission du choléra

LIVRES REÇUS

- I. Annuaire pharmaceutogue, fondé par O. Beveil et L. Parisé, ou Exposé analytique des travaux de pharmacie, physique, histoire unturelle médicale, thérapeutique, lugiène, toxtoolgie, pharmacie et chimie légales, eaux minérales, mitérêts professionnels; suivi du compte rendu des congrès pharmaceutogue de Bruunswick et de Reunes, par L. Parisél, pharmacien de 1" classe. Quartième année (1860f), formant la 6" année harmaceutique. 1 vol. in 18 de 575 naces.
- be la foudre, ses formes et ses effets sur l'honme, les végétaux, les animaux et les corps brets. Moyens de s'en préserver; paratomerres, par le docteur l'. Sestier. — Rédigé sur les documents laisés par M. Sestier, et complété par le docteur C. Mélu. 2 vol. in-8°. — l'aris, J. B. Baillière et Fils.
- 40. Detionnaire de médecine, de chirurgie, de pharmacie, des sciences accessoires de l'art vétérinaire, d'aprêts le pla naiti par Nyten, 12 did. tiou, refondue par E. Littré, membre de l'Institut de France, et Ch. Ro. bun, professeur à la Faculté de médecine de Paris; courage comma la synonymie grecque, latine, anglaise, allemande, italienne et signance, et de glossaire de ces diverses langues, 1 vol. grand i che 16 1800 pages, avec 534 figures intervalées dans le texte. J. B. Baillière et Fils.
- IV. Traité de médecine opératoire. Bandages et appareils, par le docteur Ch. Sédillot, médecu inspecteur des armées, directeur de l'école impériale du service de santé militaire, professeur de clinique chirungicale à l'École de médecine de Nirasbourg, etc., ctc.; 5º édition, Il volume (fin), avec liguers, 1866. — Paris, J. B. bhiller et Fils-

RULLETIN OFFICIEL

DÉPÈCHES MINISTÉRIRLLES

CONCERNANT LES OFFICIPES DE CORPS DE SANTÉ DE LA MARINO

24 reviner 1866. - Le supplément de soide accordé, à partir du le janviel 1867, en répartition du crédit alloué pour l'amélioration du traitement des officiers inférieurs et assimilés des différents corps de la marine, doit être alloué aux officiers auxiliaires qui, aux termes de l'art. 29 du décret du 19 octobre 1851. recoivent la solde et les accessoires de solde sur le même pied que les officiers entretenus,

9 mars 1866. - Le supplément dont il s'avit dans la précédente dénèche ne peut s'accroître en aueun cas, tel que séjour anx eolonies, embarquement, etc

9 AVRIL 1866. - Sur la proposition de M. le V. A. comte de Guerrox, nomini au commandement en chef de l'escadre d'évolutions, M. Mauger, médecin principal, est chargé des fonctions de médeciu en chef de l'eseadre

15 AVEL 1866. - M. le Préfet, aux termes des articles 5 et 15 du décret du 14 juillet 1865, les emplois de médecin et de pharmacien princiaual, dévolus au tout du choix, sont conférés à des candidats choisis sur un tableau d'avancement dressé par le conseil d'amirauté, Il en est de même pour les nominations all grade de médecin et de pharmacien en chef qui ont lieu exclusivement au choix-Mon intention étant d'inviter prochainement le conseil d'amiranté à former le premiers tableaux d'avancement de cette nature, nécessaires pour les nominations qu'il y aurait lieu de faire dans le courant de 1866, j'ai l'honneur de vous paiet de vouloir bien m'adresser, le 1^{er} mai prochain, des propositions pour les deut grades susmentionnés. Dans l'examen des titres à faire valoir en faveur des me decins et des pharmaciens de 1re classe, comptant au port de... On ne devra par perdre de vue les officiers actuellement absents, et pour lesquels ie ne puis recevoir qu'au mois de novembre des propositions émanant des autorités sous les-

quelles ils se trouvent directement placés en ce moment, Il demeure d'ailleurs entendu que les notes réglementaires de fin d'année que vous aurez à m'adresser pour le mois de novembre prochain et celles une vous me l'erez parvenir ultérieurement sur les officiers du corps de santé devront comprendre, s'il y a lieu, des propositions pour les grades mentionnés ci-dessus-

Recevez, etc.

15 AVRIL 1866. — Les notes réglementaires de fin d'années, adressées pour le mois de novembre prochain ou qui scront adressées ultérieurement par MM. les commandants en chef sur les officiers du corps de santé en service sous leutordres, devront comprendre, s'il y a lieu, des propositions soit pour le grade de médecin en chel, soit pour le grade de médecin principal. Ces notes servirent la préparation du tableau d'avancement pour ces grades, dressé par le concell d'amirauté.

15 avril. 1866. — M. Denoix, médecin de 2º classe, est destiné à continuet ses services dans les établissements français de l'Inde, en remplacement de M. M. 8 sion, médecin du même grade, admis à l'aire valoir ses droits à la retraite.

17 Avant 1866. - M. Vestusisi, pharmacien de 2º classe, remplacera, à Taite. M. Perser, pharmacien du même grade, démissionnaire

17 AVRIL 1866. — Témoignage de la satisfaction du ministre, adressé à M. Qui-NAR, médecin en chel de l'escadre d'évolutions, à l'occasion de son rapport médical concernant l'hygiène, l'aération et la ventilation des bâtiments enirassés

20 Avent 1866. - M. Moisson, médecin de 1º classe, passe du cadre de Toulon à celui de Brest

20 Avent 1866. - M. Prévôr, pharmacien de 3º classe, remplace à Saint-Pierre et Nignelon. M. Louver, pharmacien du même grade, rattaché au port de Rochefoit.

21 AVRIL 1866. - Témoignage officiel de la satisfaction du ministre, pour services ren lus nendant l'épidémie du choléra à MN. Jossic, médecin en chef: Justor, médecin de 1º classe; Mantox, médecin de 2º classe; Martox, pharmacien de 2º classe: Linox et le Trasse, chirurgiens de 3º classe; Delronne, Rolland et Rousseau, étudiants; aux Sœurs des salles (hépital de la Marine service des cholériques ; à MM. Bourse, Delassalle, Marion, Lalloun, médecins de 1º classe; BURRANE, GARLTIER DE LA FERRIÈRE, LE DUIGOU NOURSE, LE BARRIC, LEONARD, dit CHAMPAGNE: DENOIR BERGER, TURQUEY, PIRIOR, LE GRAND, VINCENT, médecins de 2º classe: Molle, Bizipa, Smox, chirurgiens de 5º classe (service des ambulances'

15 Avan 1866. - Le Ministre à M. Marcelin Duval, directeur du service de sante à Brest, - Monsieur, M. le Préfet du 2º arrondissement, en me rendant compte de la fin de l'épidémie de choléra qui vient, de sévir à Brest, m'a fait, saus réserve. l'éloge des services dévoués que vous avez rendus, et n'a signalé l'abueration et le désintéressement dont vous avez toujours fait preuve dans les soins Jonnés aux malades eivils.

Je tiens à vous en exprimer toute ma satisfaction.

Recevez, etc.

raires.

25 AVAIL 1866. - M. Mariox, pharmacien de 2º classe, continuera ses services au port de Lorient.

24 AVRIL 1866. - Le Ministre approuve l'envoi d'un médecin à Guilvinec (Fihistère!, où le choléra s'est déclaré, et autorise, si besoin est, l'envoi d'un autre Blédecin

24 avril 1866. - Sur la demande de M. l'inspecteur général du service de santé. M. Chanu, médecin de 2º classe, est détaché, pendant un an. à l'Inspection Sénérale, en remplacement de M. Aude.

PENSIONS LIQUIDÉES DAR LA CAISSE DES INVALIDES DE LA MARINE.

Pension de retraite.

M. Viacer (Jean-Jacques-Théophile), chirurgien aide-major d'infanterie de marine: 55 ans. 11 mois de services eumulés : 1,711 fr.

AVANCEMENT BY CLASSE.

Par décision ministérielle du 5 avril 1866, M. Hugortan (Joseph-François). Pharmacien principal, a été porté à la 1º classe de son grade, à compter du 18 janvier 1866.

RAPPEL A L'ACTIVITÉ.

Par décision du 25 avril 1866, M. Romain (Jean-Baptiste-Auguste-Hippolyte), médecia de 1 dasse, en non-activité pour infirmités temporaires, à été rappelé à l'activité.

NON-ACTIVITÉ. Par décision ministérielle du 17 avril 1866, M. Thoraval (Hippolyte-Joseph-Desiré médecin de 2º classe, a été nus en non-activité pour infirmités tempo-

DÉMISSIONS

Par décret du 28 mars 1866, la démission de son grade offerte par M. Canonir Louis-André), chirurgien de 5º classe, a été acceptée,

Par décret du 11 avril 1866, a été acceptée la démission de son grade offerte par Penser (Jules-Emmanuel-Edouard), pharmacien de 2º classe.

pácès.

M. Bauber (François-Joseph-Marie) pharmacien de 1^{re} classe, est décédé à Fort-de-France, Martinique, le 5 avril 1886.
TRÉSES PORDER DOUTDRAT.

Montpellier, 17 mars 1865. — Fator (Aimé-Michel), médecin de 1* classe. (Relation médicale d'une campagne en Chine, années 1859 à 1862.)

Paris, 18 avril 1866. — Rosszau (Edmond-Jules), chirurgien auxiliaire de 5 classe. (Des pertes dans leur rapport avec l'état fongueux de la cavité utériné.

MOUVEMENTS DES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DANS LES PORTS

CHERBOURG.

RREST.

MÉDECINS PRINCIPAUX.
MARGER..... part pour Toulon le 12.

Belleron prend la fonction de médeein principal des équipages

MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE.

Lucas (Désiré). se rend au Faou le 1er (épid. de choléra) et revient

le 25.

Macé.... se rend à Audierne le 1" (épid. de cholérs).

DE LA SALLE. en congé de convalescence le 5.

Bourse. embarque sur la Bretagne le 6.
Chas. débarque de la Bretagne le 6.

Jacobot. en congé de convalescence le 20.

LE GRAND.... embarque sur la Bretagne le 4.
Dubon... arrive de Lorient le 19; en congé de convalescence

DESCRIENS..... arrive de Lorient le 19.

SELLIER. arrive de la Guyane le 2, en congé le 5.
Roussel (Victor). . . . destiné pour la Guadeloupe, se rend à Saint-Nazaire

le 10, et prend passage aur le paquebot du 16. Le Landais. en congé de convalescence le 12.

MOLLE. rentre de congé le 18.

TROMASSET arrive de Lorient le 24; en congé de convalescence le 27.

PHARMAGIEN DE PREMIÈRE CLASSE.
CHAZE. est dirigé sur Cherbourg le 26-

LOBIENT

MEDECIN DE PREMIERE CLASSE.

CERY-MAYER embarque sur l'Andromaque le 1er.

MÉDECIN DE DEUXIÈME CLASSE. Depoy débarque de l'Armorique le 16, et part pour Brest.

CHIBURGIENS DE TROISIÈME CLASSE. Bother embarque sur l'Andromaque le 1er.

THOMASSET. détarque de l'Armorique le 16, et part pour Brest le 21.

DACHERADT

MEDECINS DE PREMIERE CLASSE. BERENGER-FÉRAUD. . . . part le 17.

Cenéo. part pour Toulon le 26.

CHIAURGIENS DE TROISIÈME CLASSE.

LANGE. rentre de congé le 6, est dirigé sur Guérigny le 26 Canolle. démissionnaire, cesse res services le 12.

PHARMACIEN DE TRDISIEME CLASSE. PRÉVOT. destiné pour Terre-Neuve , est dirigé sur Brest le 16.

TOULON.

MÉDECINS PRINCIPAUX. Le CLERC....... en congé le 16.

débarque de l'Intrénide le 12. SAEATIER. passe de la Circé sur la Magicienne le 9.

Qrewar. débarque du Solférino le 18; part pour Brest le 19.

Matter R arrive de Brest le 18; embarque sur le Solférine to 90

MEDECINS DE PREMIERE CLASSE.

Bé..... débarque du Navarin le 3. Layrony embarque sur le Navarin le 3. Acvely embarque sur l'Intrépide le 12.

Artric débarque du Gomer le 14. GOURGIER (Ferdinand) débarque de l'Eldorado le 16,

MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

ALAVOINE. passe de la Circé sur la Magicienne le 9.

I_{ore} embarque sur le Gomer le 14. FRANC embarque sur l'Arabe le 14.

Michel (Alexis). passe du Taureau sur l'Eldorado le 16. b_{EBOUT} embarque sur le Taureau le 16, en débarque le 27. B_{FLLISSEX} dibarque du Navaria le 18; embarque sur la Cou-

roune le 20.

Drings (Alphonse). . . . embarque sur le Navarin le 18. Augg arrive de Paris le 19; embarque sur la Provence

MATREL....... débarque de la Couronne le 20; embarque sur la Salamandre le 21. ANTOINE. débarque de la Provence le 20.

Aubean passe du Prométhée sur l'Éclaireur le 27.

620	BULLETIN	OFFICIEL.

CHIRURGIENS DE TRDISIÈME CLASSE.

llénau......... débarque de l'Iéna le 2. Guès embarque sur l'Iéna le 2.

De Capteville. . . . arrive de Lorient le 5; en congé de convalescence

Retrato (cadre colonial). . en congé de convalescence le 5.

Géraud. passe de la Circé sur la Magicienne le 9. Réburat. embarque sur le Gomer le 14.

NAVE. . . . débarque de l'Eldorado le 16.
Douxox. . . embarque sur l'Eldorado le 16.
Buissox . . . débarque de la Cérès le 26.

SANQUEB. id. id,

PHARMAGIEN DE DEUXIÈME GLASSE.

GENTILI..... en congé de convalescence le 14.

MARTINIQUE. MÉDECIN DE PREMIÈRE CLASSE.

Coust. en congé de convalescence débarque à Saint-Nazaire le 28 avril.

PHARMACIEN DE DEUXIÈME CLASSE.

SAMEDE. en congé de convalence part pour la France le 10 février.

GUADELOUPE.

CHIRURGIENS DE TROISIEME CLASSE.

DELAS et ROUE (Édouard). . arrivent de France le 4 février.

GUYANE.

MéDECIN DE DEUXIÈME GLASSE.

ROCHAS.... débarque à Saint-Nazaire le 28.

BÉUNION.

MEDICINS DE DEUXIÈME GLASSE.

Mac-Auliffe et Layado. . , prennent passage à Mareille sur le paquebot du 9 avril pour se rendre à la Réunion.

BÈGLEMENT MINISTÉRIEL

CONCERNANT LE MODE D'ADMISSION, D'ENSEIGNEMENT ET DE CONCOURS

DANS LE CORPS DE SANTÉ DE LA MARINE.

Du to avril 1866.

Le Ministre secrétaire d'État au département de la marine et \tilde{b}_{ES} colonies,

^Au le règlement du 23 juillet 1836 concernant le mode d'admission, d'enseignement et de concours dans le service de santé de la marine; Au l'article 58 du décret du 14 juillet 1865, portant réorganisation du [€]OTDS de santé de la marine.

Le conseil d'amirauté entendu,

Arrête:

TITRE 1er.

Des écoles de médecine navale.

ARTICLE PREMIER.

Les écoles de médecine, établies dans les ports par le département de la marine, ont pour objet de former des médecins et des pharmaciens destinés aux divers services de la marine et des colonies.

ARTICLE 2.

Le directeur du service de santé est chargé de la police et de la dissipline de l'école.

Il surveille l'enseignement et la conservation des collections qui s'y

ARTICLE 3.

 $^{L'}$ enseignement est donné par le directeur, les médecins et pharma-ciens en chef, les médecins et pharmaciens professeurs, et par des naédecins et pharmaciens de 1 $^{\rm re}$ classe agrégés à l'enseignement.

ARTICLE 4.

Les agrégés à l'enseignement sont nommés par le préfet maritime, «prés, concours et sur la présentation du directeur du service de santé, président du jury du concours.

ARTICLE 5.

Les fonctions d'agrégé sont temporaires. Leur durée est de trois

Pendant ce temps, les médecins qui les remplissent sont exemptés du service à la mer et aux colonies.

ARTICLE 6.

La candidature aux fonctions d'agrégé s'établit parmi les officiers de corps de santé de 1^{re} classe qui ont complété un tour régulier de service à la mer et aux colonies.

ARTICLE 7.

A la fin de leur exercice, les agrégés reprennent leur tour sur la liste du service à la mer ou aux colonies, à la date de leur dernier débarquement.

Après avoir satisfait à un nouveau tour régulier de service, ils pelle vent se représenter au concours pour les fonctions d'agrégé.

ARTICLE 8

Lorsque, pour une cause quelconque, maladie ou empêchement, illicours menace d'être suspendu, le Ministre, immédiatement informé, pourvoit à la suppléance du professeur titulaire ou agrégé.

ARTICLE 9

Des cours libres peuvent être faits, après autorisation du Ministrepar les officiers du corps de santé de la marine qui en ont formé préter lablement la demande par la voie hiérarchique.

Ces cours ne peuvent avoir lieu pendant les heures consacrées à l'ele seignement officiel.

Ils n'exemptent pas les concessionnaires des devoirs du service général

ARTICLE 10.

Il est établi dans chaque école de médecine navale;

Un amphithéatre pour les dissections;

Deux amphithéatres, avec leurs dépendances, l'un pour les cours de médecine et de chirurgie, l'autre pour les cours de chimie, de physique et de pharmacie:

Une bibliothèque :

Un jardin botanique.

Des salles particulières sont affectées aux collections d'histoire nattrelle, d'anatomie humaine et comparée, d'anatomie paticiologique, d'instruments de chirurgie, d'instruments de physique, de produits chimir ques, d'échantillons des drogues.

ARTICLE 11.

La conservation de la bibliothèque, celle du jardin botanique et $ce^{\parallel j\ell}$

des diverses collections et objets d'enseignement sont confiées chacune au soin d'un employé nommé par le Ministre, sur la proposition des Préfets maritimes.

192

ARTICLE 12.

Chaque collection est placée sous la direction spéciale du professeur titulaire chargé du cours auquel elle se rapporte.

Le directeur du service de santé, en raison de la surveillance qui lui est attribuée, s'assure, au moins une fois par an, que les collections sont en bon état de conservation et que les catalogues sont dressés d'après les meilleures dounées de la science.

 Îl fait mention du résultat de cette inspection dans le compte rendu 8énéral qu'il adresse chaque année au Ministre, en exécution de l'article 56 du décret du 14 juillet 1865.

ARTICLE 13

Chaque année, sur les demandes établies dans les ports, le Ministre détermine l'allocation qu'il y a lieu d'affecter à l'entretien des diverses collections des écoles.

TITRE II

De l'admission des étudiants.

ARTICLE 14.

Les étudiants qui se présentent pour être aduis dans les écoles de sérviere navale doivent justifier des diplômes de baccalauréat exigés l'our les examens du dectorat en médecine ou pour les examens de l'hamacien universitaire de 1^{re} classe, relon qu'ils se destinent à la médétine ou à la bahrancie.

Apricia 15

S'ils sont mineurs, ils sont pourvus d'une autorisation de leurs pateurs ou tutours

S'ils sont éloignés de leur famille, ils sont accompagnés, au moment sur la sollicitent leur inscription, par un correspondant qui devra, à locasion, recevoir les communications du directeur du service de

Ce correspondant doit être choisi parmi les habitants connus de la $v_{\rm BL}$

ARTICLE 16

Le conseil de santé, au préalable, constate avec soin l'aptitude physique du récipiendaire pour le service de la marine et des colonies, et délibère sur la convenance de l'admission.

ARTICLE 17.

L'admission prononcée, l'étudiant est inscrit sur une matricule spéciale tenue au conseil de santé.

Le directeur du service de santé en rend compte au préfet maritime, et adresse au commissaire aux revues une copie des inscriptions et aunotations portées sur cette matricule.

ARTICLE 18

Les étudiants sont soumis à la discipline de l'école.

Cette discipline est déterminée par un règlement intérieur approuvé par le préfet maritime.

ARTICLE 19.

Sur la proposition motivée du directeur du service de santé, le préfet maritime peut prononcer l'exclusion de l'étudiant qui a mérité cette peine.

La mention de cette exclusion, avec l'indication des motifs qui l'ont déterminée, est consignée sur la matricule des étudiants et portée à la connaissance des autres écoles de médecine.

TITRE III.

De l'enseignement.

ARTICLE 20.

Les étudiants sont répartis en deux divisions.

Les étudiants de 1^{re} année sont compris dans la seconde division; les autres étudiants forment la première division.

ARTICLE 21.

Les étudiants passent de la seconde à la première division après avoir satisfait à un examen de fin d'année.

En cas d'insuffisance, ils sont maintenus dans la seconde division. Si l'insuffisance est de nouveau déclarée après l'examen subi à la fiu d'un seconde année en seconde division, ils cessent de faire partie de l'école.

ARTICLE 22.

L'examen de fin d'année commence le 25 du mois d'août. Il est présidé par le directeur du service de santé ou par un médecin en chef délégué, pour les étudiants en médecine; par le directeur du service de santé, ou un plarmacien en chef, pour les étudiants en pharmacie.

ARTICLE 93

L'examen de fin d'année a lieu en une seule séance, pendant laquelle chaque étudiant est successivement interrogé par les professeurs char-368 de donner l'enseignement aux étudiants de la seconde division.

Les interrogations de chaque examinateur durent quinze minutes, En outre, le président questionne, s'il le juge convenable, l'étudiant Mr les matières de l'examen.

ARTICLE 94

bans les écoles de médecine navale, l'année scolaire commence le hovembre et finit le 31 août.

ARTICLE 95

L'année scolaire s'ouvre par un discours de rentrée dont les professont charges à tour de rôle, suivant désignation faite après la brécédente séance de rentrée.

Le manuscrit du discours à prononcer est communiqué au directeur service de santé le 1er octobre, au plus tard.

ARTICLE 26

Cours professés dans les écoles de médecine navale.

- 1. Médecine légale, médecine administrative.
- 2. Clinique médicale, pathologie médicale.
- Clinique médicale, matière médicale et thérapeutique, toxicologie
- 4. Ilygiène générale, hygiène navale, pathologie exotique.
- 5. Clinique chirurgicale, pathologie chirurgicale.
- 6. Clinique chirurgicale, médecine opératoire.
- Anatomie et physiologie.
- 8. Accouchements, maladies des femmes et des enfants.
- Chimie médicale, chimie toxicologique.
- 10. Pharmacie, physique médicale.
- llistoire naturelle médicale, pharmacologie.
- Anatomie descriptive.
- 13 Anatomne descriptive. Eléments de pathologie générale; séméiotique.
- Petite chirurgie, appareils et bandages.
- 15, Pharmacie extemporanée; manipulations chimiques.

ARTICLE 27.

l'année scolaire se divise en deux semestres : l'un, d'hiver, s'étend du ձ ^{Vá}nnée scolaire se divise en deux semestres . ւաս, ա...., -^{Տանդյ}embre au 31 mars ; l'autre, d'été, du 14 avril au 31 août.

Apricip 98

Répartition des cours par semestres,

Semestre d'hiver

1. { Clinique médicale. Pathologie médicale.

Clinique chirurgicale.

2. Pathologie chirurgicale.

3. Anatomie et physiologie,

4. Médecine légale, médecine administrative,

Anatomie descriptive, dissections.

 Chimie médicale, chimie toxicologique. 7. Pharmacie extemporanée. (Manipulations chimiques.)

Semestre d'été.

1. Clinique médicale.

Thérapeutique et matière médicale, toxicologie médicale-

Clinique chirurgicale.

 Médecine opératoire. 3. Hygiène générale, hygiène navale, pathologie exotique.

4. Accouchements, maladies des femmes et des enfants.

5. Pharmacie, physique médicale,

6. Histoire naturelle médicale, pharmacologie. (Herborisations.)

Éléments de pathologie générale: séméjotique.

8. Petite chirurgie; appareils et bandages,

ARTICLE 29

Les professeurs chargés des cours de clinique font, en outre, pendant le même semestre, le cours dogmatique qui leur est attribué dans le précédent article.

ARTICLE 30.

Les agrégés, outre les cours dont ils sont chargés, remplissent : Celui qui professe l'anatomie descriptive, les fonctions de chef travaux anatomiques:

Celui qui professe les éléments de pathologie et de séméiotique, le fonctions de chef de clinique médicale;

Celui qui professe la petite chirurgie, appareils et bandages, les f^{00} tions de chef de clinique chirurgicale;

Celui qui professe la pharmacie extemporanée, les fonctions de ché des travaux chimiques.

ARTICLE 31

Tous les cours sont professés trois fois par semaine.

la suite d'une séance, à laquelle assistent les professeurs, les jours elles houres, pour chaque cours, sont fixés par le directeur du service de santé, et le tableau en est adressé au Ministre avant l'ouverture du wnestre.

Les lecons durent une heure.

ARTICLE 32.

Chaque professeur, excepté pour la clinique, expose dans une période deux années les matières de son enseignement.

ARTICLE 33

Les programmes des cours sont arrêtés par le Ministre.

sont susceptibles de recevoir toutes les modifications qu'entraîne progrès des sciences.

ARTICIR 3/

Al_d fin du semestre, chaque professeur ou agrégé rend compte de sui du semestre, chaque professeur en gradie de la faites et les ulatières exposées dans chaque séance.

the expédition de ce compte rendu est adressée au Ministre.

Chaque professeur ou agrégé remet également au directeur des notes Sprangles etudiants et les aides-médecins qui ont du suivre son cours. Ollins.

ARTICLE 35

le professeur a la police de son cours. d chaque séance, des appels permettent de constater l'assiduité des ude séance, des appeis permetten de désentédecins ou pharmaciens et des étudiants.

AUTICLE 36.

Les étudiants en médecine de seconde division sont tenus d'assister an cours ci-après :

Semestre d'hiver.

 n_1 Chimie médicale.

p^{-aute} inédicale. _{l'atrinacie} extemporanée; -- manipulations chimiques.

Samostva Pátá

Éléments de pathologie générale ; séméiotique.

Petite chirurgie; appareils et bandages.

Pharmacie, physique médicale.

Histoire naturelle médicale

ARTICLE 37.

Les étudiants en médecine de première division sont tenus d'assistéf aux cours ci-après :

Semestre d'hiver.

Clinique médicale. Clinique chirurgicale.

Anatomie descriptive.

Chimie médicale

Semestre d'été

Clinique médicale.

Clinique chirurgicale. Physique médicale, pharmacie.

Histoire naturelle médicale.

ARTICLE 38

Les cours que doivent suivre les aides-médecins sont répartis sur deux années.

La première année comprend les cours ci-après :

Semestre Chiver.

Clinique médicale.

Clinique chirurgicale.

Pathologie médicale

Pathologie chirurgicale.

Anatomie et physiologie, Chimie médicale, chimie toxicologique,

Semestre d'été

Clinique médicale.

Clinique chirurgicale.

Médecine opératoire.

Matière médicale et thérapeutique, toxicologie médicale. Hygiène générale, hygiène navale, pathologie exotique.

ARTICLE 39

La seconde année comprend les cours suivants :

Semestre d'hiver.

Clinique médieale. Clinique ehirurgicale.

Pathologie médicale

Pathologie chirurgicale. inatomie et physiologie.

Médecine légale, médecine administrative.

Semastra d'été

Clinique médieale.

Clinique chirurgicale. Médecine opératoire.

Thérapeutique et matière médicale, toxicologie médicale. Hygiène générale, hygiène navale, pathologie exotique.

Accouchements, maladies des femmes et des enfants.

ARTICLE 40.

Les étudiants en pharmacie de première et de seconde division sont tenus d'assister aux eours ci-après :

Semestre d'hiver.

Chimae médicale, chimie toxicologique. Pharmacie extemporanée. Manipulations chimiques.

Semestre d'été.

^{Pharmaeie}, physique médieale.

Histoire naturelle médicale. Herborisations.

ARTICLE 41.

Les aides-pharmaciens sont tenus d'assister aux eours énoucés dans l'article précédent.

lls suivent, en outre, pendant le semestre d'été, celui d'hygiène géné-^{fale et} d'hygiène navale.

ARTICLE 49.

Les étudiants de seconde division, une fois chaque semaine, sont soumis, par chaeun des professeurs qui leur donnent l'enseignement, à des par enaeun des professeurs qui les matières précédirerrogatoires ou à des examens pratiques sur les matières précédires demnient exposées.

Les résultats ehiffrés de ees examens et l'opinion des professeurs resultats emmres de des consignés sur le tableau dont le modèle suit :

MESTRE D'	ECOLE	ÐΕ	MÉDECINE	NAVALE	DE
-					

ANNIE 18 - 18 .

COURS DE...., PROFESSÉ PAR M...., EN.... LEÇONS.

Notes sur les étudients de 9t division teurs de suivre le cours

NOMS des r-tudiants	NOMBRE de de seçons suivies.	NOMESE des interrogations subies,	POINTS obtenus dans les interrogations.	OBSERVATIONS sur is conduite, le zèle et l'apistude.

ARTICLE 43.

Le directeur du service de santé met sous les yeux des examinateurs de fin d'année les notes fournies par les agrégés sur les étudiants de seconde division.

ARTICLE 44.

Les aides-médecins après la deuxième année pass e dans ce gradu, obtiennent un congé de six mois au plus, à solde entière, pour aller subir les épreuves du doctorat en médecine devant une des Facultés de l'Empire.

Le congé de six mois à solde entière ne peut être prolongé ni renouvelé.

ARTICLE 45.

Les aides pharmaciens, après la deuxième année, obtiennent un congé de trois mois, au plus, dans le but d'aller subir les épreuves pour le gradé de pharmacien universitaire de 1st classe, devant une des Ecoles supérieures de pharmacie de l'Empire.

Le congé de trois mois à solde entière ne peut être prolongé ni renouvelé.

ARTICLE 46.

Les aides-médecins ou pharmaciens en jouissance du congé à solde

entière dont il est question dans les articles précédents, doivent, chaque mois, faire parvenir, au directeur du service de santé de leur port, un certificat constatant leur présence dans la Faculté ou l'École supérieure de pharmacie.

Ces certificats, délivrés par les secrétaires de Faculté ou d'École supérieure de pharmacie, sont visés par le doyen de la Faculté ou par le directeur de l'École supérieure de pharmacie.

ARTICLE 47.

Les droits d'inscriptions et d'examens, s'il y a lieu, ainsi que les frais de thèse et de diplôme des aides-médecins et aides-pharmaciens qui ut obtern du Ministre de la marine l'autorisation de se rendre devant une Faculté ou une École supérieure de pharmacie, leur sout remboursés sur les fonds du budget du département de la marine, sur la production du floibme de docteur ou de pharmacien juiversitaire de 1 ee Jeasse.

ARTICLE //8

Pour obtenir l'autorisation de se rendre dans une Faculté de médecine qua dans une École supérieure de pharmacie, les aides-médecins ou pharmaciens en font la demande en temps opportun et selon la formule qu'ante:

Ecole de médecine navale de ...

acie de) Ai l'honneur de solliciter de Son Excellence le Ministre de la marine et

de todonies l'exonération de tous les frais que ces examens entruinent, Le d'éclare m'eng ger à continuer, pedantat d'x années après ma réception, he services dans la marine, et, si des circonstances m'amenient à quitter le brûce avant l'expiration de cette période, à restituer au département la s'allid de farsia rou auront été la conséquence de la présente demande

Faitàle 18

(Signature.)

Yu, et pour légalisation de la signature de M...... apposée en la présence. Le Directeur du service de santé.

(Timbre et cachet du port.)

ARTICLE 49.

 $L_{\rm engagement}'$ engagement dont la formule précède est écrit tout entier de la $n_{\rm haln}$ du pétitionnaire sur papier timbré.

Si l'officier du corps de santé obtient de faire accepter la démission de son grade avant l'expiration de la période spécifiée, l'engagement est remis à l'agent judiciaire du trésor public, qui poursuit le remboursement des frais dont il s'agit.

TITRE IV.

Des concours.

Section première. - Dispositions générales.

ARTICLE 50.

Chaque année, le 15 du mois de septembre, des concours sont ouverts, s'il y a lieu, dans les écoles de médecine navale, à l'effet de pourvoir aux emplois devenus vacants dans les cadres des médecins de la marine.

L'annonce des concours est faite deux mois d'avance dans le Moniteur.

ARTICLE 51.

Pour les pharmaciens, le concours par lequel il est pourvu aux emplois devenus vacants dans leur cadre général est unique, et a lieu successivement dans l'une des trois écoles en suivant l'ordre numérique affecté à la désignation des arrondissements maritimes.

ARTICLE 52.

Il est établi au secrétariat du conseil de santé un registre pour l'inscription des candidats.

Ce registre est clos 24 heures avant l'ouverture du concours.

L'inscription est admise, pour les candidats arrivant de la mer, jusqu'à la fin du premier examen du grade anguel prétend le candidat.

ARTICLE 53.

Au moment de l'inscription, le candidat dépose les pièces constatant qu'il remplit les conditions pour l'admission au concours.

Il présente, en outre, les titres qui peuvent militer en sa faveur. Ces pièces lui sont rendues après les opérations du concours.

ARTICLE 54.

Lorsque des concours pour le grade de professeur sont annoncés dans

les ports, les médecins et les pharmaciens qui remplissent les conditions déterminées par le décret du 14 juillet 1865 déclarent, par écrit, leur intention de se présenter aux épreuves de ce concours.

Il sont dès lors, si les besoins du service ne s'y opposent pas, dispensés momentanément de service à la mer ou aux colonies.

ARTICLE 55.

Les médecins et pharmaciens de 2° classe qui, au moment de l'annonce d'un concours auquel ils peuvent être admis, n'ont point jusqu'alors subi l'épreuve du concours pour le grade supérieur, sont seuls dispensés momentanément du service à la mer et aux colonies.

ARTICLE 56.

Dans le cas où un candidat, après avoir invoqué le bénéfice de l'article précédent, ne subit pas intentionnellement toutes les épreuves du concours, il reçoit, hors tour, une destination pour le service de la mer ou aux colonies.

ARTICLE 57.

Le candidat qui, après avoir obtenu l'autorisation d'aller concourir dans un port, renonce, pour tout autre motif que celui de maladie dhment constatée, à subir toutes les épreuves du concours, n'a pas droit à l'indemnité de route allouée par le décret du 19 octobre 1851.

En cas d'insuffisance complète sur une ou plusieurs parties du concours, l'indemnité n'est pas allouée.

Section deuxième. - Des jurys de concours.

ARTICLE 58.

- Les jurys de concours ont une composition différente, selon qu'il s'agit :
- 1º De l'admission ou de l'avancement dans le personnel des médecins titulaires de la marine;
- 2º De l'admission ou de l'avancement dans le personnel des pharmaciens titulaires de la marine;
- 3º De la nomination à la fonction temporaire d'agrégé;
 - 4º De la nomination à l'emploi d'aide-médecin auxiliaire;
 5º De la nomination à l'emploi d'aide-pharmacien auxiliaire.

ARTICLE 59.

to Du jury médical.

Le jury médical, pour tous les grades de médecin de la marine auxquels il est nommé par concours, est composé de quatre membres titulaires et d'un membre suppléant.

Il est présidé par le directeur du service de santé; en cas d'empéchement du directeur, le plus élevé ou le plus ancien en grade des juges

titulaires prend la présidence.

Les fonctions de secrétaire sont remplies par le juge titulaire le moins ancien dans le grade le moins élevé.

Le juge suppléant assiste à toutes les opérations du concours ; il prend

immédiatement les fonctions du juge titulaire qui fait défaut.

Lorsque l'inspecteur général préside le jury de concours, le directeur

cesse d'en faire partie.

ARTICLE 60.

Les quatre juges titulaires sont:

Le directeur du service de santé du port; Un professeur titulaire de l'enseignement médico-chirurgical du

Deux professeurs titulaires du même enseignement, dont chacun appartient à l'une des deux autres écoles.

Sont compris ici sous le titre de professeurs titulaires les médecins en chef et les pharmaciens en chef.

ARTICLE 61.

Le juge suppléant est un professeur titulaire du port.

ARTICLE 62.

La désignation des professeurs qui doivent se rendre dans une autre école pour la constitution des jurys a lieu de la manière suivante :

Le 1st septembre, dans une réunion de tous les professeurs titulaires de chaque école, le sort fait comaître les noms des deux professeurs qui doivent aller siéger dans les autres écoles; puis le nom de celui qui siégera comme juge titulaire du concours dans le port; enfin, le nom du une sumpléant.

ARTICLE 63.

Le directeur informe immédiatement le préfet maritime, qui transmet au Ministre les désignations effectuées. Le Ministre dirige sur les ports les juges en mission, de manière à ce qu'ils représentent aussi également que possible, dans chaque jury, l'élément médical et l'élément chirurgical.

ARTICLE 64.

2º Du jury pharmacentique.

Les dispositions relatives au nombre des membres titulaires du jury, au membre suppléant, à la présidence du jury, à la fonction de secrétaire, sont réglées par l'article 59, relatif au jury médical.

ARTICLE 65.

Les juges titulaires sont :

Le directeur du service de santé du port, président ;

Un professeur titulaire de l'enseignement pharmaceutique du port; Deux professeurs titulaires du même enseignement, dont chacun appartient à l'une des deux autres écoles.

ARTICLE 66

Le juge suppléant est un professeur titulaire du port.

ARTICLE 67

Le 1er septembre, dans chacune des deux écoles où le concours ne doit pas avoir lien, en présence du personnel enseignant, le sort fait connaître le professeur de pharmacie destiné à faire partie du jury de concours.

Dans l'école où le concours est annoncé, le sort désigne également le professeur qui doit siéger comme juge titulaire et le juge suppléant. Le directeur informe immédiatement le préfet maritime, qui transmet au Ministre les désignations effectuées.

ARTICLE 68.

3. Du jury pour le concours à l'emploi d'agrégé.

Le jury du concours pour la nomination aux fonctions d'agrégé sé compose du directeur, président, de trois professeurs titulaires et d'un ^{ll}iembre suppléant, appartenant tous au port où a lieu le concours.

Le plus jeune de grade des juges remplit les fonctions de secrétaire.

ARTICLE 69.

La désignation des membres titulaires et du membre suppléant du jury, pour chaque concours, a lieu ainsi qu'il suit :

Pour l'emploi de professeur d'accouchements, de maladies des fem-

mes et des enfants, deux professeurs de chirurgie, un professeur de médecine, un professeur de médecine suppléant:

Pour l'emploi de professeur d'anatomie descriptive, les trois profes-

seurs de chirurgie, un professeur de médecine suppléant;

Pour l'emploi de professeur d'éléments de pathologie générale et séméiotique, les trois professeurs de médecine, un professeur de chirurgie suppléant:

Pour l'emploi de professeur de petite chirurgie, appareils et bandages, les trois professeurs de chirurgie, un professeur de médecine suppléant : Pour l'emploi de professeur de pharmacie extemporanée, manipulations chimiques, les trois professeurs de la ligne pharmaceutique, un

ARTICLE 70.

4º Du jury pour l'examen des aides-médecins auxiliaires.

Le jury pour l'examen des aides-médecins auxiliaires se compose :

Du directeur du service de santé, président:

D'un professeur titulaire de chirurgie; D'un professeur titulaire de médecine.

professeur de médecine suppléant.

ARTICLE 71.

5º Du jury pour l'examen des aides-pharmaciens auxiliaires.

Le jury pour l'examen des aides-pharmaciens auxiliaires se compose : Du directeur du service de santé;

De deux professeurs titulaires de la ligne pharmaceutique.

DISPOSITIONS COMMUNES A TOUS LES JURYS.

ARTICLE 72.

Lorsqu'un membre du jury est parent ou allié d'un candidat, jusqu'au quatrième degré inclusivement, il ne fait point partie du jury pour les examens dans lesquels ce candidat doit figurer.

ARTICLE 73

Le concours pour le grade de professeur titulaire se divise en cinq examens. Le concours pour le grade de médecin de 1re classe, de médecin de

2º classe et d'aide médecin, ainsi que celui pour les grades corres-pondants dans le service pharmaceutique, se divise en quatre examens.

Lorsque le nombre des candidats l'exige, chaque examen se passe en plusieurs séances.

Section III.

Des matières de concours.

ARTICLE 74.

Les examens de médecins de la marine portent sur les matières déterminées ci-après :

§ 1er. — Concours pour le grade de médecin professeur.

CHAIRES DE MÉDECINE.

Hygiène générale, hygiène navale.

2º examen (verbal).

Matière médicale. — Thérapeutique.

Clinique médicale (1).

4º examen (verbal).
Pathologie interne. — Pathologie exotique.

5e examen (écrit).

Pathologie générale ou thérapeutique générale.

Un rapport de médecine légale.

(Ce rapport doit être remis, sous enveloppe cachetée, deux heures après le commencement de la séance.)

CHAIRES DE CHIRURGIE.

Physiologie.

1er examen (verbal).

2º examen (verbal).

descriptiv

ie generaie. chirurgicale. pathologique.

2º partie. — Préparation d'une pièce d'anatomie.

3e examen (verbal),

Clinique chirurgicale (1).

⁽¹⁾ Pour les épreuves cliniques, les membres du jury se réunissent afin de désigner un cretain nombre de malades susceptibles de devenir l'objet de l'examen. Le malade à examiner est désigné par la voie du sort.

4º examen (verbal).

Médecine opératoire et accouchements.

Pratique d'une opération chirurgicale et d'une opération obstétricale.

Pathologie externe.

Patriologie externe.
Un rapport de médecine légale.

(Ce rapport doit être remis, sous une enveloppe cachetée, deux heures

§ 2. — Concours pour les emplois de professeurs agrégés.

(Médecine et chirurgie.)

A. — Cours d'accouchement, des maladies des femmes et des enfants

1er examen (verbal).

Accouchements. — Pathologie spéciale des femmes et des enfants.

2º examen (verbal).

Théorie et pratique d'une ou plusieurs opérations obstétricales.

B. — Cours d'anatomic descriptive.

1er examen (verbal).

descriptive.

Anatomie générale. chirurgicale. pathologique.

2º examen (verbal).

Préparation et démonstration d'une pièce d'anatomie.

C. - Cours d'éléments de pathologie générale et de séméiquique.

fer examen (verbal).

Pathologie médicale.

2º examen (verbal).

Clinique médicale.

D. - Cours de petite chirurgie, apparells et bandages.

1er examen (verbal).

Pathologie chirurgicale.

2º examen (verbal).

Théorie et pratique d'une ou plusieurs opérations chirurgicales.

§ 3. - Concours pour le grade de médecin de 11º classe.

1er examen (verbal).

Physiologie.

2e examen (verbal).

Clinique médicale.

3e examen (verbal).

 $\label{eq:medicine} \begin{tabular}{ll} Medicine opératore. $--$ Accouchements. $--$ Pratique d'une opération obstétricale. \end{tabular}$

4e examen (écrit).

Hygiène navale ou pathologie exotique.

Un rapport de médecine légale.

après le commencement de la séance.)

§ 4. — Concours pour le grade de médecin de 2º classe.

1er examen (verbal).

Anatomie physiologique (description succinete d'un appareil; — ses fonctions).

2e examen (verbal'.

Matière médicale. — Thérapeutique.

3e examen (verbal),

Pathologie externe. — Médecine opératoire et accouchements. — Pratique d'une opération chirurgicale.

At examen (écrit)

Pathologie interne ou hygiène. — Médecine légale.

§ 5. — Concours pour le grade d'aide-mèdecin.

ier examen (verbal).

1* partie, - Anatomie descriptive.

2º partie. - Préparation d'une pièce anatomique.

2º examen (verbai).

Pharmacologie. — Pharmacie extemporanée.

3* examen (verbal).

Petite chirurgie. — Appareils et bandages. — Exercices pratiques.

4º examen (écrit).

Éléments de pathologie générale et séméjotique.

ARTICLE 75.

Les examens des pharmaciens de la marine portent sur les matières déterminées ci-après :

1. - Concours pour le grade de pharmacien professeur.

1er examen (verbal).

Botanique. - Minéralogie. - Zoologie.

2º examen (verbal). Physique médicale.

3e examen (verbal)

1re partie. - Pharmacie.

2º partie. - Analyse, au laboratoire, d'une substance organique ou inorganique, At examen (verbal)

1re partie. - Chimie inorganique. - Chimie toxicologique.

2º partie. — Expertise, au laboratoire, de chimie toxicologique.

50 examen (écrit).

Chimie organique et philosophie chimique.

§ 2. - Concours pour l'emploi d'agrégé de pharmacie et manipulations chimiques.

Pharmacie

1er examen (verbal).

2e examen (verbal).

Théorie et pratique, au laboratoire, d'une expertise de chimie toxicologique.

§ 3. — Concours pour le grade de pharmacien de 1^{re} classe.

ter examen (verbal).

2º examen (verbal).

Histoire naturelle médicale et pharmacologie. 1re partie. - Pharmacie et physique médicale.

2º partie. - Une analyse qualitative et quantitative au laboratoire.

3e examen (verbal).

11 partie. - Chimie inorganique. - Chimie toxicologique.

2º partie. — Expertise de chimie toxicologique au laboratoire.

At examen (écrit).

Chimie organique.

\$ 4. - Concours pour le grade de pharmacien de 2º classe.

1er examen (verbal).

1re partie. — Organographie et physiologie végétales.

2º partie. — Caractères et usages d'une plante médicinale.

2e examen (verbal).

1re partie. — Pharmacie théorique et pratique.

2º partie. — Une préparation pharmaceutique, au laboratoire.

3º examen (verbal).

1^{re} partie. — Chimie inorganique et chimie toxicologique. — Minéralogie et zoologie. — Détermination d'un minéral présenté.

 $2^{\rm e}$ partie. — Manuel d'une opération de chimie inorganique, au laboratoire.

4e examen (écrit).

Chimie organique.

§ 5. - Concours pour le grade d'aide-pharmacien.

1er examen (verbal).

Éléments de botanique et d'histoire naturelle médicale. — Détermination d'une drogue simple.

20 examen (verbal).

examen (verbal).

1^{re} partie. — Pharmacie.
 2^e partie. — Une préparation pharmaceutique, au laboratoire.

36 examen (verbal).

1^{re} partie. — Éléments de chimie. — Éléments de physique. 2^e partie. — Manipulations chimiques, au laboratoire.

4º examen (écrit).

Pharmacie générale.

ARTICLE 76.

Les examens pour les emplois d'aide-médecin ou d'aide-pharmacien auxiliaire portent sur les matières exigées des aides-médecins ou des aides-pharmaciens titulaires.

SECTION IV.

Des questions à traiter dans les concours.

ARTICLE 77.

Des listes de questions dressées en séance secrète par les jurys de concours de chaque port, pour les différents grades et pour les fonctions d'agrégé, sont expédiées au Ministre, dix jours au moins avant l'ouverture du concours.

Le Conseil supérieur de santé, constitué en une commission à laquelle est adjoint le directeur des Archires de médecine navale avec les fonctions de secrétaire ayant voix délibérative, fait un choix parmi ces questions.

Ces questions sont toujours exclusivement relatives aux matières indiquées pour chaque examen de chaque grade.

ARTICLE 78.

Les questions choisies sont placées sous enveloppes cachetées, seel'ées, signées sur leurs plis par les membres de cette commission; elles sont adressées par le Ministre aux préfets maritimes, qui les font parvenir aux présidents des jurys le jour de la première séance.

ARTICLE 79.

Lors de la clòture du concours, les questions qui n'ont pas servi sont renvoyées au Ministre, sans que le cachet de leurs enveloppes ait été romou.

SECTION V.

Mode de procéder dans les concours.

ARTICLE 80.

Avant l'ouverture du concours, le jury procède, en comité secret, à la vérification des pièces produites par les candidats et arrête la liste des concurrents pour chaque grade.

Ces listes sont affichées dans la salle des séances, au moment de l'ouverture des concours.

ARTICLE 81.

Les concours sont publics.

ARTICLE 82.

Le préfet maritime, quand il le juge convenable, préside la séan e d'ouverture, à laquelle tous les professeurs titulaires et les agrégés sont lems d'assister.

ARTICLE 83.

A l'ouverture de la première séance, le secrétaire du jury en fonction donne lecture des pièces relatives au concours.

ARTICLE 84.

A l'ouverture de chaque séance, le secrétaire du jury fait l'appel des

Les noms des candidats présents sont déposés dans une urne, et si leur nombre est trop considérable, le sort désigne ceux qui doivent faire partie de la première série.

Les noms de ceux-ci sont de nouveau mis dans l'urne.

ARTICLE 85.

A la première séauce, le président du jury rompt publiquement l'enveloppe commune qui contient toutes les questions destinées à chaque évamen, pour les différents grades, et placées dans des enveloppes spéfales.

Il rompt ensuite l'enveloppe contenant les questions relatives au prenier examen pour lequel la séance est ouverte.

ARTICLE 86.

Chaque question cachetée porte un numéro d'ordre,

Le président fait déposer dans une autre urne autant de boules qu'il y a de questions cachetées envoyées au jury par le Ministre.

Chaque boule porte un numéro correspondant à celui qui est marqué sur l'enveloppe de chaque question.

ARTICLE 87.

Une personne, désignée par le président, tire de l'urne le nom du Premier caudidat à entendre. 444

Les autres candidats sont immédiatement conduits et enfermés, par les soins d'un membre du jury, dans un appartement isolé d'où ils sont appelés successivement par le tirage au sort du nom de chacun d'ony

ARTICLE 88.

Une des boules portant les numéros correspondants aux questions est tirée au sort Le président rompt le cachet de l'enveloppe qui contient la question

portant le numéro sorti de l'urne.

Il donne lecture à haute voix de l'énoncé de cette question et la remet

pour chaque séance d'un même examen.

an candidat Cette question doit être traitée par tous les caudidats de la même

Il est procédé dans la même forme au tirage d'une nouvelle question

ARTICLE 89.

Les questions, dont le numéro n'est pas désigné par le sort, sont remises en lieu sûr sous enveloppe cachetée et scellée, une ou plusieurs d'entre elles devant, s'il v a lieu, être successivement tirées au sort dans les séances suivantes.

ARTICLE 90.

Toute observation, tout signe d'improbation ou d'approbation sont interdits aux membres du jury pendant la durée des épreuves; néanmoins, le candidat peut être rappelé à la question par le président.

ARTICLE 91.

Le temps accordé à chaque candidat, pour chacune des épreuves verbales, dans les concours des différents grades, est ainsi déterminé : Pour le grade de professeur titulaire, une heure, après une demi-heure

de réflexion :

Pour l'emploi d'agrégé, une heure, après une demi-heure de réflexion:

Pour le grade de 1st classe, trois quarts d'heure, après un quart-

d'heure de réflexion : Pour le grade de 2e classe, une demi-heure, après dix minutes de

réflexion: Pour le grade d'aide-médecin ou d'aide-pharmacien, une demi-heure, après dix minutes de réflexion.

ARTICLE 99

Les candidats, pendant le temps qui leur est accordé pour la prépara-

tion de leur répouse, peuvent se retirer, s'ils le désirent, dans un appartement voisin de la salle des séances; il suffit qu'ils y soient convenablement isolés et surveillés.

Il leur est interdit, sous peine d'exclusion du concours, de faire usage de livres et de notes quelconques; mais ils ont la faculté d'établir des plans, des notes susceptibles de les guider dans leurs réponses.

ARTICLE 93.

En outre de la demi-heure de réflexion donnée suivant l'article 91, il est accordé au candidat un quart d'heure pour l'examen clinique du malade, avec faculté de prendre des notes pendant cet examen.

Dans les séances consacrées aux opérations et aux préparations de laboratoire, le jury, après la désignation par le sort de la préparation ou de l'opération, indique le temps fixé au candidat pour l'effectuer.

A l'expiration de ce temps, le candidat expose la marche et le résultat

de chaque préparation.

conseil de santé.

que chaque préparation. Après cette exposition, le jury vote immédiatement sur l'ensemble de l'examen.

ARTICLE 94.

Daus le concours pour le grade de professeur, les séances consacrées àux compositions écrites sont ouvertes à 10 heures du matin, et ferlées à 6 heures du soir.

Pour les autres grades, les séances sont ouvertes à 10 heures du

matin et fermées à 4 heures du soir.

Pendant toute la durée des séances, les candidats restent complételant privés de toute communication avec l'extérieur. Ils sont placés sous la surveillance d'un professeur titulaire qui contre-sizne les mémoires remis et les renferme sous enveloppe scellée.

.....

Arricle 95.

Les réponses écrites sont lues par chaque candidat, en séance publi-

que, le lendemain de la rédaction. Après cette lecture, les mémoires sont de nouveau mis sous enveloppe seellée ; il est procédé à leur révision, en séance privée, dans la salle du

ARTICLE 96

Les candidats qui ont été examinés ne sont appelés à subir une nouvelle épreuve qu'après un intervalle de quarante-huit heures.

ARTICLE 97.

 $^{\rm Tout}$ candidat qui reste sans répondre à une épreuve, ou à une partie $^{\rm distincte}$ de l'épreuve, est exclu du concours.

réponse l'attention du jury, qui en délibère et statue. Si le jury déclare qu'il y a lieu d'exclure le candidat pour insuffisance de la réponse, cette décision est annoncée, séance tenante, et inscrite

de la réponse, cette décision est annoncée, séance tenante, et inscrité au procès-verbal.

ARTICLE 98.

Immédiatement après avoir entendu le dernier candidat dans chaque examen, le président remet à chacun des membres du jury une liste des candidats établie par ordre alphabétique.

Chaque membre inscrit, à côté du nom du candidat, un chiffre indiquant la valeur de l'èpreuve : zéro signifie nul, 5 mal; 10 assez bien,

15 bien, 20 très-bien.

Chaque bulletin, signé, clos et cacheté par le membre votant, doit porter pour suscription l'indication du grade mis au concours et le me-

méro de l'examen.
Les bulletins de chaque examen sont comptés par le président du jury, renfermés dans une enveloppe commune qui est revêtue de la signature de tous les membres votants et déposée en lieu sôr.

Pour les examens consacrés aux compositions écrites, le vote n'alieu qu'à la séance de révision des mémoires.

ARTICLE 99

Après la dernière épreuve du concours, le dépouillement général des bulletins s'opère, en présence du préfet maritime, en commençant par les bulletins relatifs au grade le plus élevé.

Tous les professeurs qui ont voté, assistent au dépouillement des bulletins.

Le préfet maritime désigne parmi eux deux scrutateurs.

Chaque scrutateur dresse une liste nominative, par ordre alphabétique, de tous les concurrents.

tique, de tous les concurrents.

Le président du jury rompt les enveloppes des différents bulletins relatifs à chaque grade et les lit, à haute voix, en indiquant les chiffres

attribués à chaque nom.

Après l'inscription des votes sur les listes des scrutateurs, ces listes sont comparées et vérifiées.

ARTICLE 100.

Les listes générales de dépouillement sont signées par tous les membres des jurys de concours et contre-signées par le préfet maritime.

L'une d'elles est adressée au ministre, en même temps que les bulletins de vote.

L'autre est jointe aux procès-verbaux de concours et déposée aux archives du conseil de santé.

TITRE V.

Du classement des candidats.

ABTICLE 101.

Une commission supérieure, instituée au ministère de la marine, est chargée, en exécution de l'article 5 du décret du 14 juillet 1865, du classement définitif des candidats portés sur les listes de dépouillement des différents ports.

Cette commission est composée :

1º D'un vice-amiral, membre du conseil d'amirauté, désigné par le

2º Des membres du conseil supérieur de santé;

3° Du sous-directeur ou du chef de bureau chargé d'administrer le corps de santé.

ARTICLE 102.

Cette commission classe les candidats d'après la somme des points $\P u \hat{\;\;} \|s$ ont obtenus.

re us ont obtenus. En cas d'égalité dans la somme de points, la priorité est déterminéu Par l'ancienneté de grade, ou par l'âge s'il s'agit de l'admission dans le ^COTOS.

ARTICLE 103.

Aucun candidat ne peut être proposé pour le grade de professeur s'il n'a obtenu, au moins, un chiffe de 250 points.

Nul candidat n'est considéré comme admissible pour les autres

grades, s'il n'a obtenu au moins une somme de 200 points.

Dans les examens pour les emplois d'agrégé, les votes sont exprimés

de la même manière que pour les grades de professeur. Nul n'est proposé pour l'emploi d'agrégé, s'il n'a réuni au moins un lotal de 100 points.

ARTICLE 104.

Après le dépouillement des listes de vote, la commission transmet le résultat de son travail au ministre et lui renvoie en même temps les diverses pièces qui ont servi au classement définitif des candidats.

ARTICLE 105.

Il n'est pas fait de liste d'admissibilité pour le grade de professeur titulaire et l'emploi d'agrégé.

Les listes d'admissibilité pour les autres grades sont permaneutes et remaniées à la suite de chaque concours.

Ces listes, avec indication de la somme des points obtenus dans le dernier concours, sont publiées dans le Bulletin officiel de la marine

et dans les Archives de médecine navale, publiées chaque mois.

TITRE VI.

Publication du recueil des Archives de médecine navale.

Apricia 106

ll est publié mensuellement, en conformité de la décision ministérielle du 4 mars 1864, un recueil intitulé *Archives de médecine navale.* Ce recueil est distribué gratuitement aux officiers du corps de santé

en activité de service.

Un officier supérieur du corps de santé, ayant été professeur titulaire
pendant au moins trois ans dans les écoles de médecine navale, est
chargé de remplir les fonctions de directeur de la rédaction des Archives
de médecine parale.

ARTICLE 107.

Une médaille du prix de 500 francs pourra être accordée chaque année à l'officier du corps de santé auteur du meilleur rapport en fin de campagne ou du meilleur ménoire traitant un point des sciences médicales intéressant particulièrement le service de santé de la marine et des colonies.

Ne sont pas admis à prendre part à ce concours les professeurs titulaires des écoles de médecine navale.

ABTICLE 108.

Les mémoires à produire ou les rapports sur lesquels il y aura lieu de prononcer doivent parvenir au Ministre avant le 1^{er} octobre, afin d'entrer en concurrence pour le prix à décerner par le Ministre au commencement de Langée suivant en

L'examen et le jugement à porter sur ces travaux sont confiés au conseil de santé supérieur, auquel est adjoint, à cette occasion, le directeur des Archives de médecine navale.

TITRE VII.

Dispositions générales.

ARTICLE 109.

Sont et demeurent abrogées toutes dispositions contraires à celles du présent règlement, qui sera mis à exécution à partir du 1^{er} novembre 1866.

Paris, le 10 avril 1866.

Le Ministre secrétaire d'état de la marine et des colonies

Signé P. DE CHASSELOUP LAUBAT.

HYGIÉNE NAVALE

ÉTHER

SUR LES

CONDITIONS HYGIÉNIOLES DES BATIMENTS CHIBASSÉS

PAR LE DOCTEUR C QUÉMAR

MÉRICIN PRINCIPAL, MÉRECIN EN CHIFF DE L'ESCARRE D'ÉVOLUTIONS COMMANDÉE PAR LE VICE-AMIRAL COMPE ROUET WILLIEMEZ.

Au moment où les bâtiments cuirassés s'imposent, pour ainsi dire, dans toutes les marines et se substituent aux anciens vaisseaux, il devient utile de s'occuper de leur valeur hygiénique.

Sous le rapport du bien-être et de la santé du marin, a-t-on gagné ou perdu au changement opéré dans les constructions navales 1? quels sont, parmi les types nouveaux, ceux qui pa-

La valour hygiénique des hâtiments cuirassés a suscité, en Angleterre, de vives critiques. Nos confrères pourrout s'en faire une idée en lisant l'extrait suivant d'un article publié par The Laucet, dans son numéro du 24 décembre 1864 et intitulé : Admiratty-Pest-Ships (Les navires pestitentiels de l'amirauté : « A l'époque où le Warrior fut lancé, alors que l'amiranté ne songeait qu'à

reconvrir les navires de enirasses de fer, nous appelimes spécialement l'attention sur l'avenir réservé aux équipages des bâtiments blindés. Nous fimes voir, qu'à moins d'une grande prévoyance, ces bâtiments seraient plus dangereux pour leurs propres équipages que pour l'ennemi. Il était évident que les conditions mauvaises de l'entrepont des navires en bois s'exagéreraient sur les vaisseaux euirassés Les sabords devaient être diminués dans leur nombre et leurs dimensions, et, afin de renforcer plus efficacement les murailles du navire et de s'opposer à l'entrée des boulets et des obus, les ouvertures les plus indispensables pour la communication avec l'extérieur devaient seules être permises. Ainsi, à bord des navires enirassés, une importance toute nouvelle venait s'ajouter à cette question de l'aération déjà si difficile à résoudre pour les navires de guerre en bois, pourvus cependant de vastes sabords, de grands panneaux et de nombreux hubiots. -Nous invoquions l'autorité du secrétaire de l'amiranté en faveur de cette opinion : que l'atmosphère des parties basses de nos pavires en bois les mieux installés était assez malfaisante pour occasionner toutes sortes de maladies, et particulièrement la phthisie et les fièvres, ainsi que cela a été prouvé par les rapports l'escadre de la Méditerranée. Nous disjons que les payires à l'épreuve du boulet réclamaient, pour être convenablement manouvrés, des matelots à l'épreuve des maladies, à moins, cependant, qu'on ne remédiat soigneusement aux défauts hygiéniques des entre-ponts. Nous insistions encore sur ce point, que ce n'est jus après que le navire a été lancé qu'il faut essayer de remédier au défaut d'aé-Pation, mais que cette question d'aération devait entrer aussi régulièrement dans

raissent réunir les meilleures conditions hygiéniques? Telles sont les questions qui se présentent dès l'abord.

Peu de travaux ont été publiés sur ce suiet. Les bâtiments

es calculs scientifiques de la construction, que celle de la marche et des qualités de combat. Taut que l'on procédera autrement, disjons-nous, le problème de la ventilation ne sera jamais cenvenablement résolu, l'inutile gaspitlage (needless waste) d'existences qui a lieu maintenant dans notre marine, tant en paix qu'en guerre, ne cessera nas, et les chances de catastrophes par les rayages de la maladie ne diminueront pas parmi les équipages de nos navires cuirassés. - Oncl serait, demandious-nous, le sort des marins du Warrior ou de la Defènce, si le typhus ou la fièvre jaune éclatait à bord, pour ne rien dire des chances que courent les officiers et les matelots d'être honteusement asphyxiés dans leur demeure de l'er sous le soleil brûlant de la zone torride, à la manière de certains preux d'autrefois sous leurs armures.

« Il parait maintenant que nous étions loin d'avoir exagéré les vices hygiéniques probables des navires blindés, et que les avertissements, aussi bien que l'expérience, ont été mis de côté par l'amirauté. Lord Clarence Paget, secrétaire de l'amiranté s'adressant, il y a quelques jours, à ses commettants de Beel, fit la remarquable déclaration qui suit à propos du Victoria, vaisseau de ligne qui, en présence des types actuellement adoptés, est consilétement impropre au combut. et uni, cenendant, a été envoyé comme navire amiral dans la Méditerranée. - Il

disait: « Cette mesure n'a pas été prise parce que nous pensons que la dignité d'un

a amiral réclame un trois-ponts, comme quelques personnes l'ont supposé par « erreur, mais simplement parce qu'il faut qu'à chaque grande escadre soit atta-« ché un navire vaste et hien ventilé à bord duquel on puisse embarquer un grand « nombre d'hommes supplémentaires, c'est-à-dire d'hommes de renfort qu'on « aboute constamment aux équipages de l'escadre. Si on voulgit les placer sur des « navires blindés, les hommes, faute de ventilation, deviendraient bientôt abso-« lument inutiles et entrergient à l'hônital. - Ainsi, jusqu'à ce que nous puis-« sions trouver des movens de ventiler nos navires cuirassés, nous devons nous « contenter d'attacher à nos escadres un ou plusieurs de ces vastes navires à bord « desquels tout ce que l'on peut désigner sous le titre de réserve de la flotte peut α être placé. Je prends le eas du vaisseau amiral Victoria. Eli bien! sur ce vaisseau « amiral dans la Méditerranée, nous avons en tout temps un grand nombre, quel-« quefois jusqu'à 200 hommes supplémentaires à la fois. Je demande si le neuole « anglais serait satisfait d'apprendre que nous entassons nos hommes et que nous a provoquous parmi eux des tièvres et autres maladies, parce que nous aurious jugé a à propos de ne les embarquer que sur des navires disposés en vue de prendre

« immédiatement part à une action. » « Il semble douc, suivant le secrétaire de l'amirauté, que nos navires blindés, nombreux maintenant, ne peuvent guère être regardés que comme des navires pestilentiels [pest-ships], excepté s'il s'agit de missions temporaires, et que les avantages que notre flotte peut avoir acquis pour le combat par l'application de la cuirasse, sont au détriment de l'hygiène. Pour préserver nos équipages des éventualités peu probables de la guerre, on les a exposés aux dangers plus immédiats de maladies n'eurtrières et tonjours menaçantes. Dans l'aneien système d'architecture navale, pour un homme tué dans un combat, plusieurs mouraient inutilement par suite de maladie. Sous le système actuel, tandis que les probabilités de

conde doivent être augmentées énormément,

pertes dues à la première cause sont diminuées, celles qui se rapportent à la se-« L'amirauté fera donc bien de ne pas oublier que le plus formidable navire eui-

cuirassés ne sont en service actif que depuis 2 on 5 ans, et l'épreuve dure depuis trop peu de temps pour que l'on puisse se prononcer d'une manière définitive sur leur valeur hygiénique, générale ou individuelle.

Cependant, il y a des faits qui paraissent acquis. On doit les signaler, et c'est un devoir pour chacun de fournir son contingent. Placé, par mon service, en position d'apprécier leurs qualités et leurs défauts, je viens dire ce que j'ai vu.

Les considérations qui suivent n'ont d'autre but que d'apporter une pierre de plus à l'édifice de l'hygiène navale, et de provoquer des recherches nouvelles de la part de mes confrères de la marine. Faisons remarquer, toutefois, que les observations, dont e dravail est le résumé, out été faites dans des conditions excellentes de navigation, aussi bien pour les navires que pour les équipages. Conrtes traversées, fréquentes relâctes, mer généralement belle, nourriture saine, cau abondante, pas de fatigues excessives pour les matelots; chacun sait que ce ne sont pas là les conditions habituelles de la navigation.

Il est bien entendu qu'il n'est ici question que des navires cuirassés susceptibles d'entreprendre de longues campagnes, et qu'il n'entre nullement dans notre intention de nous occuper des navires cuirassés garde-côtes, tels que les batteries flotantes et les béliers. Sur ces derniers navires, les conditions de salubrité sont bien supérieures à tout ce qui s'est vu jusqu'a ce jour, tant sur les vaisseaux anciens que sur les frégates cuirassées elles-mêmes. On peut sans crainte avancer que les matelots qui les montent sont dans des conditions hygiéniques supérieures à celles de plus de 25 millions de Français.

Bans ce travail, nous avons tenu à suivre la voic tracée par notre ami et honoré maître, le professeur Fonsagrives ¹, Cétait le meilleur guide à prendre. Heureux si, en essayant d'appliquer aux euirassés quelques-uns des modes d'investiation dont s'est servi l'éminent professeur, pour l'étinde des baltiments anciens, nous pouvons provoquer parmi les médecims de la marine, appleés à servir sur ces navires, une enquête consciencieus eur leur valeur hygiénique.

rassé ne sera jamais qu'un non-sens s'il n'est pas une demeure convenable pour on équipage, en même temps qu'il est un solide navire de combat. » Note de la rédaction.)

¹ Traité d'hygiène navale.

On peut rapporter à quatre types principaux les cuirassés actuellement en service :

actuellement en service :

1° Le type Couronne, frégate en fer, cuirassée de bout en hout.

2° Le type Gloire, auquel se rattachent la Normandie et l'Invincible.

5º Le type Provence, qui est une Gloire tellement modifiée, qu'à mon sens, elle constitue une individualité nouvelle, la plus brillante pent-être parmi les constructions récentes.

4" Le type Solférino, vaisseau à deux rangs de feux et à éperon.

Ces trois derniers types sont construits en bois et revêtus, en totalité ou en partie, d'une cuirasse d'épaisseur variable. Leur puissance nominale est de 1,000 chevaux.

Il ne me paraît pas nécessaire de m'appesantir sur ce qui concerne le carré d'aération et le cube d'encombrement de la Gloire et de la Couronne. Cela domerait leu à des répétitions inutiles. Leurs totaux seront compris dans les tableaux qui résument cette partie de mon travail. Quant au Solférino et à la Procence, il est utile de les étudier avec détails, sous ces deux rapports, afin de bien établir le point où l'on est arrivé, et de mettre en Inmière les sérieuses acquisitions faites en hygiène navale, pendant ces dernières années.

Sofférino. — Ce vaisseau présente une partie centrale, cuirassée en tous sens, où se trouvent les machines, les soutes de toute espèce et quarante-huit pièces de canon, réparties en deux batteries. Des deux extrémités, cuirassées en partie, l'une, celle de l'avant, contient l'hôpital, les cuisines et les postes des sous-officiers, l'autre, située à l'arrière, sert de logement aux officiers de tous grades. Son effectif est de 824 hommes, tout compris.

C'est ce vaisseau qui portait le pavillon du vice-amiral, sénateur, comte Bouët Villaumez, commandant en chef de l'escadre d'évolutions.

Battene nacte. — Carré d'adration. — Cette batterie mesure 41*85 de l'avant à l'arrière ; sa largeur moyenne est de 14*58, et sa hanteur de 1*95, prise en dessous des baux. Elle est placée à 4 mètres au-dessus du niveau de la mer, le navire étant dans ses lignes d'eau. Elle communique avec le pont par einq panneaux, dont trois munis d'échelles servent pour le passage de l'équipage; le quatrième est grillé (mailles larges) et met le pont en communication directe avec la partie antérieure de la chambre de chauffe de la machine; le cinquème, enfin, communique avec la plate-forme de la cale par des ouvertures qui se correspondent et sont toujours béantes. Ce dernier est le plus grand : il mesure 6° 50.

Le carré total de ces panneaux est égal à 22°59 superficiels, dout il fant déduire l'espace occupé par les échelles et le grillage, qui obstruent plus ou moins et d'iminuent d'autat la surface aératoire. En défalquant la moité pour le panneau grillé et le tiers pour ceux qui sont munis d'échelles, il reste encore un carré total de 17°51.

Cette batterie reçoit l'air, sur les côtés, par 24 sabords, ayant chacun 0°97 sur 0°69. La surface totale des sabords est de 15°84, dont il faut déduire 2°48 pour la volée des 24 pièces. Il reste donc pour les sabords une ouverture totale de 15°56,

Enfin, cette batterie communique avec les parties avant et arrière du bâtiment par 4 portes, dont la surface totale est de 5^m92. L'air et la lumière entrent donc dans ce vaste espace par un rectangle mesurant 56^m79.

Cubage. — En calculant le volume de cette batteric, panneaux et sabords fermés, on trouve nn volume de 1189^{mc}, 850, dont il faut déduire

24 canons, affûts et appara				36 ^{m1}
Màts, cabestan, épontilles, e				15
Enveloppe de cheminée		:		30,610
				0.1

ce qui donne un cube restreint de 1108mc, 220.

Il faut remarquer que, dans ce calcul, on ne fait pas entrer en ligne de compte les intervalles compris entre les baux qui peuvent être considérés comme faisant équilibre an cube représenté par les hamacs et les corps des 165 hommes qui couchent dans cette batterie, à la mer. La hatterie haute sert de poste de couchage à 550 hommes. Par suite de l'alternance des quarts à la mer, la moitié de ce personnel étant de service sur le pont, il n'v reste que 165 hommes.

Chaque matelot y a donc à sa disposition un cube d'emplacement de 6^{me}.716.

En rade, il n'y a plus qu'un quart des hommes sur le pont,

ıl en reste 245 dans la batterie ; le eube d'emplacement dévolu à chacun est alors réduit à $4^{\rm nc}$,560.

Enfin, eu supposant les 550 hommes couchés, il reste à chacun d'enx $3^{\rm mc}$,350.

Si l'on compare ces données à celles que fournisent nos anciens vaisceux, ou trouve que dans la batterie haute du Solférine, à la mer, chaque matelot jonit d'un cube d'emplacement trois fois plus considerable que celui qui revient à un matelot sur un vaisseau de 120 cauous; qu'en rade, il a le double d'emplacement, et, qu'en supposant tout le monde conché, le cube d'emplacement, dans cette batterie, est supérieur à celui des mieux partagés parmi les anciens vaisseaux.

Faisons, en outre, observer que les chiffres qui précédent sont pris sur un navire à vapeur de grande puissance (1000 chevaux), et qu'avant la révolution qui s'effectue actuellement dans les constructions navales, les bâtiments à vapeur étaient ceux dont le cube d'emplacement était le blus netit.

La hauteur de la batterie haute au-dessus du niveau de la mer, ses faciles et larges communications avec le pont fout que cette partie du navire est celle qui jonit de l'air le plus pur, le moins humide et dont la température est le plus uniforme.

Des chiffres qui précèdent, on est en droit de conclure que la batterie haute du Solférino est, en plein jour, presque aussi éclairée qu'une place publique, et que, la nuit, elle offre aux marins qui y reposent un des abris les plus salubres qui aient été fournis, jusqu'à ce jour, sur un navire de guerre.

BATTERIE BASSE. — Carré d'aération. — Cette batterie ne nous offre pas des conditions tont à fait aussi favorables.

Elle mesure 45°, 70 de longueur, 14°, 57 de largeur et 1°, 82 de hanteur.

Elle communique avec la hatterie haute par sept panneaux dont deux sont grillés, trois servent aux passages, et deux sont toujours en communication, soit avec la batterie haute, soit avec le pont. Vingt-six sabords y introduisent l'air extérieur; enfin deux portes sur l'avaint et une sur l'arrière la mettent en communication avec les parties extrèmes du vaisseau.

Le carré total d'aération de cette batterie est de 45^m, 55.

Ce rectangle est supérieur à celui de la batterie haute; mais cet avantage est plus apparent que réel. En effet, située à 1^m 60 au-dessus du niveau de la mer, cette batterie reçoit par ses sa-

bords, l'air en contact immédiat avec la surface de l'eau. Le psychromètre y indique une lumidité plus élevée, L'air qui provient de l'étage supérieur a déjà été plus ou moins vicié par son passage dans la batterie haute. En rade, l'odeur des matières provenant des poulaines y est sensible à certaines heures, l'air y circule moins, et son rapprochement de la cale contribue aussi à altèrer son atmosphère.

En rémnissant les ouvertures aératoires des batteries du Solférino, on obtient un carré individue, de 0°, 1250. Faisons observer, cependant que ce chiffre n'indiquepas le carré individuel appartenant à chaque homme; car nous n'avons pas compris, dans cette évaluation, les ouvertures de l'holpital, des cursines des maîtres et des officiers de tous grades, non plus que les panneaux et claire-voies qui sont en avant et en arrière des batteries et dont l'ensemble est représenté par deux panneaux, trois claire-voies et quarante d-eaux sabords.

Cubage. — Le volume de cette batterie est de 1158[∞], 810, dont il faut déduire un total de 80[∞], 950 pour l'enveloppe de la cheminée, les mâts, les cabestans, les épontilles, les claines, les charniers, les canons et leurs affiits, etc., etc. ll reste donc pour le cube restreint de la batterie basse un total de 1078[∞], 760.

Comme la batterie haute, elleest destinée à loger 550 hommes. A la mer, tout fermé, la moitié du personnel sur le pont, il revient à chacun un cube d'emplacement égal à 6"c,57; en rade, 245 hommes couchés, 4",459. Enfin tout le monde couché, chaque matelot jouit d'un cube d'emplacement de 5"c, 908.

Ces chiffres sont sensiblement les mêmes que ceux de la batterie haute.

FAUX-POXY SUPÉRIER. — Cubaye, carré d'aération. — Cet étage du navire est étendu de l'avant à l'arrière du hâtiment. Al Fexténité savant est placée la cambuse; puis vient un poste de couchage destiné à 85 hommes. A l'arrière se trouvent les chambres des officiers. La partie centrale est envahie latéralement par les soutes à charbons, situées à tribord et à hâbord. Entre elles se trouve un vaste couloir long de 59°, 50 et d'une largeur de 6°,10.

La partie servant de poste de couchage, cube $425^{\rm mc}$,750, dont il faut déduire $150^{\rm mc}$,940 pour les caissons, les courbes,

les tuyaux d'aération, etc., ce qui réduit cet emplacement à $272^{m_c}.810$.

Les méeanicieus, les musiciens, les cambusiers, les cuisiniers, les gardiens de faux-pont eouehent dans ce poste. A la mer, quelques-uns font le quart; le plus grand nombre y séjourne, du branle-bas du soir à celui du matin.

Il leur revient à chaeun 5^mc,200; c'est-à-dire près d'un quart de plus que les matelots les mieux partagés de nos anciens vaisseaux.

On n's pas compris dans cette évaluation l'espace compris entre les sontes à charbon et, qui communique avec la partie du faux-pont employée au logement, par une ouverture de plus de 24 mètres earrés; de sorte qu'en réalité ce n'est plus un cube de 272 mètres, amis bieu un emplacement plus que double qui fournit à la respiration de ces 85 hommes. Si l'on tient compte de cet espace, ce n'est plus 5^m, 200 qui reviennent à chaque homme, mais bien 7 a 8 mètres.

Co faux-pont reçoit l'air par quatre panneaux dont le rectangle de 2^m, 17. Iluit hubbots y amènent en outre l'air extérieur et la lumière et y entretiennent une circulation très-favorable pour y maintenir, jusqu'à un certain point, la purclé de l'atmossibier.

Mais le principal moyen d'aération de cette partie du navire est, saus contredit, une manche en tolle de 0°,90 de diametre est, saus contredit, une manche en tolle de 0°,90 de diametre lit du vent, et qui introduit dans le compartiment dont nous nous occupons un air toujours pur. En ealme, an licu d'introduire de l'air, il se touve que cette manche sert à rejeter au dehors l'air vieié de l'intérieur du navire. Il suffit, pour constater ce fait de se placer à son embouchure, l'odorat révèle bien vite la nature des émanations gazeuses qui s'en échappent. Lorsque nous parlerons de la ventilation nous reviendrons sur la distribution et l'utilité de cette manche à vent

DEUXIÈME FAUX-PONT. — An-dessous du premier faux-pontil en existe un second qui communique en avant avec le magasin général, en arrière avec la chaufferie, au moyen d'une échelle.

Ce faux pont inférieur est destiné à loger les ouvriers chauffeurs au nombre de 52. C'est peut-être la partie la plus défeetuense comme habitation, non pas paree que l'ampleur du local laisse à désirer; mais paree que l'air y eircule pen ou point. C'est une chambre noire; il y faut de la lumière en tout temps. Comme aération, il y a plusieurs petites prises d'air sur la manche en tôle. Une très-vaste communication existe entre compartiment et la chaufferie qui reçoit elle-même l'air de l'extérieur par quatre manches situées sur les côtés de la cheminée. Quand la machine est en marche, il règue dans ce poste un fort courant d'air, et la température y est de 5 degrés inférieure à celle du faux-pont supérieur. La plus petite partie de cet étage est seule affectée au couchage.

Quant au reste du personnel du Solferino, comprenant les officers de tous grades, les aspirants et les matires; il résulte du calcul 'que le moins bien partagé possède 7 mètres cubes et que la moyenne est de 11 mètres cubes par personne; c'est-à-dire un cube inférieure de très-peu de chose à celui que lor s'accorde à regarder comme répondant à tous les besoins de la respiration humaine, pendant la muit. En reprenant ces données sous un autre point de vue et en les sommettant aux différents calculs qui ont été établis sur la respiration humaine, on arrive aux résultats suivants

L'homme adulte absorbe en moyenne 700 grammes d'air pur par heure, (Fonssagrives.) Grâce à l'alternance des quarts, les 660 hommes couchés dans les batteries du Solférino n'y resteront que 5 heures à peu près par muit.

Ils y absorberont donc 660 fois 700 grammes d'air multipliés par 5 ou 2570 kilogrammes de ce fluide. Or un mètre cube d'air pessant 1226 grammes, ces 2570 kilogrammes rempliront 1955 mètres cubes. Il y a donc un excédant sur les besoins : l'ancienne marine n'a jamais rien présenté de semblable.

Ainsi, soit que l'on considère l'aération du Solférino sous le rapport du poids ou du volume, ce calcul démontre que l'équipage de ce vaisseau se trouve dans des conditions supéricures à ce que l'on rencontre à terre dans bien des logements qui ne sont pas réputés insalubres.

Prégate la Provence. — L'effectif réglementaire de cette frégate est de 580 hommes sur lesquels on compte 55 officiers, aspirants et maîtres, ayant des logements séparés et non compris dans les évaluations qui suivent.

¹ Dans tous les calculs qui ont été faits sur l'aération et l'emplacement individuel sur les cuirassés, on a toujours laissé en dehors les logements particuliers des officiers de tous grades, des aspirants et des maîtres.

Les 545 hommes composant l'équipage proprement dit, sont répartis dans trois postes de couchage. La batterie reçoit 479 hommes, le faux-pont avant 54 et le faux arrière 52.

La batterie mesure 62 mètres de longueur, 12^m,50 de largeur moyenne et 2^m,25 de hauteur. Son volume total est de 1728^m,250.

Les corps solides encombrant ce vaste espace ont été émmérés et calculés avec le plus grand soin. Rien n'ya été oublié. Les manches à air, cuisines, bittes, au nombre de 6, cabestans, enveloppe de cheminée, banes de cuisine, hamaes, tables, boulets, paquets de mitraille, gargonssiers, 50 canons et leurs affûs constituent un total de 74*-0,40 d'encombrement.

Il peut paraître superful d'indiquer les chiffres particuliers à chacun de ces solides placés dans la hatterie. Je les ai sous les yeux et je les tiens à la disposition de ceux qui voudront apprécier l'exactitude apportée à ces opérations.

En déduisant l'encombrement, il reste pour la batterie un volume restreint égal à 1654 ... 210.

A la mer, la moitié du personnel sur le pont, il revient $6^{\rm mc},921$ d'emplacement à chacun des 259 hommes couchés dans la batterie.

En rade, le quart du personnel sur le pont, chaque homme jouit d'un espace de 4^m, 595.

Enfin, tout fermé et tout le monde couché, il resterait encore à chaque homme un cube de 5^m,455.

Pour le deuxième faux-pont arrière comprenant la partie du navire attenant au poste des blessés et servant de poste de conchage à 52 hommes, le cube d'air individuel est de 7 mètres.

Enfin pour le faux-pont avant, où couchent 54 hommes, chaque matelot y dispose de l'énorme quantité de 31 mètres cubes.

Carré d'aération. — L'aération de la Provence ne laisse également rien à désirer, sous le rapport de la quantité.

L'air pénètre dans la baterie par 7 paumeaux, dont les deux situés à l'arrière mesurent 15 et 15 mètres carrés de surface. Des ouvertures, correspondantes dans la batterie et les étages inférieurs, permettent à ces deux panneaux d'envoyer de l'air et de la lumière jusque dans les logements des officiers et des aspirants, aussi bien que dans quelques parties intérieures du navire. Il ne faut pas cependant admettre qu'un panneau d'une surface quelconque, qui introduit jusque sur la plate-forme de la cale, à 6 mètres au-dessous du pont, l'air pris à l'extérieur, soit un excellent moven de ventilation. Certes, si l'air était refoulé par ce panneau, ou s'il y était attiré, il deviendrait un énergique agent d'aération; mais, ne pénétrant que par pulsion, le courant aerien diminue bien vite d'intensité, à mesure qu'il descend et se met bieutôt en équilibre avec les conches d'air les plus voisines. C'est ce qui fait que dans les cales, à peu de distance de panneaux souveut énormes, venant directement du pont, bien souvent l'air est aussi vicié que possible.

Vingt-quatre sabords, ayant 0m,60 de largeur sur 0m,95 de hauteur, communiquent avec l'intérieur.

Le carré total de l'aération est de 75^m,749, plus ce qui provient de l'énorme manche en tôle placée sur l'avant.

Il revient donc à chacun des habitants de cette hatterie une ouverture aératoire de 0th, 157.

Ce qui ajoute encore à cet ensemble déjà si satisfaisant, ce sont les heureuses dispositions intérieures auxquelles l'hygiène applaudit avec d'autant plus de satisfaction, qu'à bord des bătiments l'occasion en est plus rare. Nous reviendrons sur ce sujet lorsqu'il sera question des cales et des emménagements, introduit dans ces parties des cuirassés.

J'ai tenu à établir avec détails tout ce qui a trait à l'aération et à l'emplacement individuel sur le Solférino et la Provence. Ces deux bâtiments sortent tellement des voies tracées insqu'à ce jour, en fait de dispositions intérieures, qu'il est important de constater ce que l'on a gagné. Il est également utile de comparer les résultats obtenus sur ces deux types à ceux que l'étude des anciens bâtiments a fournis à M. le professeur l'onssagrives. Je dois à mon excellent confrère, M. Martin, médecin major de la Provence, la communication de tout ce qui a rapport à cette frégate.

Les tableaux qui suivent mettront en lumière les faits avancés ti-dessus.

Valsseaux cuirassés

NOMS DES BATIVENTS	CARRÉ TOTAL D'AÉRATION	CUPETOTAL DE L'AIB DISPONIBLE	NOMBRE D'ROMBRE	CABILÉ INDAVIDUEL D'ARÉBATION	TADIAIDRET CRBE
Gloire 1	n. car. 705,5 55,81 116,62 75,19	2 55 2657,050 3747,500 2714	535 614 754 543	n. car. 0,151 0,090 0;148 0,138	n cates 4,560 4,294 4,779 4 479

Valsseaux anciens '

ESPÈCES DE NAVIRES	CARRÉ TOTAL PAÉRATION	NOMBRE D'HOMMES	CARRÉ INDIVIDUEL	CUE
Vais-coux de 1" rang "	m. car. 115,63 81,61 101,19 55,46 53,08 36,28	1087 810 915 326 440 513	n. car. 0,405 0,111 0,110 0,102 0,075 0,070	m. c 2,1 2,0 2,0 1,5 1,4 1,2

Si l'on compare les chiffres de ces deux tableaux, l'on voit que, sur les cuirassés, l'emplacement appartenant à chaque homme est double de celui fourni par les anciens vaisseaux, que sur la Provence il est le quadruple de ce qu'il est sur la Forte (trégate de 1" rang à voiles).

Sous le rapport de l'aération, les cuirassés ont aussi l'avantage, puisque, à part la Couronne, les autres frégates possèdent une surface aératoire plus forte d'un cinquième et même d'un

⁴ Les frégates entrassées Invincible et Normandie, construites sur le modèle de la Gloire donneut à peu près les mêmes résultats que ectte dernière.

² La Couronne porte accidentellement le pavillon d'un officier général et souéquipage a di être augmenté de 50 hommes environ. Il en résulte qu'avec l'effectif crdinaire le carré et le cube individuels sont plus élevés.

Effectif réglementaire est de 684 hommes; le supplément de 140 est dû à la présence du vice-amiral commandant en chef. Il s'en suit que le carré et le cube individuels seraient singulièrement augmentés, si ce bâtiment se trouvait dans les conditions ordinaires.

¹ Fonssagrives. Hygiène navale.

^{*} Comme pour les évaluations du tableau précédent, l'encombrement a été déduit dans ces calculs.

quart que celle qu'on trouve à bord des anciens vaisseaux; comparativement aux anciennes frégates, les cuirassés ont le double de leur surface aératoire. Il n'y a d'exception que pour la Couronne, qui doit son infériorité à la facheuse disposition et à l'étroitesse de ses panneaux du pout. Il ressort de la comparaison de la surface aératoire de la Provence et de la Couronne que, relativemant à leurs sabords, il y a à pen près égalité entre elles, la Provence 19,88, la Couronne 20,54 wètres superficiels, mais lorsqu'il s'agit de leurs panneaux du pout, la Provence compte 55,52 mètres superficiels, tandis que la Couronne n'eu offer que 55,52.

CALES DES BATDRENTS CIBRASÉS. — Les cales des cuivassés sont cumiénagées diversement. Celle de l'Invincible paraît, jusqu'à présent, réunir les meilleures conditions hygiéniques. On y circule avec facilité, la muraille est partout accessible à tons les moyens de propreté et de désinfection. A bord du Solférino et la Normandie, les cales donnent lieu à des émanations d'acide sulfhydrique que l'on ne trouve pas à bord des autres cuirassés, Sur le Solférino, notamment, il a été impossible d'y maintenir la propreté. On y trouve constamment eette houe noire et fétide, résidu ordinaire de la décomposition putride. Enlevée un jour, elle reparaît le leudemain, ramenée par l'eau qui filtre à travers le bois. Tous les désinfectants y out échoué.

Une disposition excellente est l'installation dans les cales de quelques-uns des cuirassés, de baignoires et de vestiaires, à l'ousage des mécaniciens et des chauffeurs. La Provence présente, à cet égard, des cmménagements qui laissent peu à désirer. L'eau froide et l'eau chaude sont distribuées par des robinets dans des cuvettes où plusieurs hommes peuvent se laver à la fois. L'hygiène ne peut qu'applaudir à de pareilles innovations aussi utiles our commodes.

Horraux des datmexis cunassés. — Par exception, l'hôpital de la frégate la Couronne est situé sur l'avant de la batterie, comme dans les anciennes frégates ; taudis que sur les autre-cuirassés, le compartiment réservé aux malades est placé sur lipout, à l'avant. Cette disposition de l'hôpital de la Couronne et mauvise; il est à désirer qu'elle soit bientôt modifiée. Le moindre reproche qu'on puisse lui adresser est son insuffisance. Dans un cas sérieux, ee serait le plus facheux asile que on pût donner à un malade.

Cet hòpital est mal éclairé, mal aéré, mal ventilé. Il offre à peine aux quelques malades qui peuvent l'habiter le cube d'air que les matelots, en santé, du Solférino et de la Provence out toujours dans leurs batteries.

L'installation des hopitanx sur l'avant du pont est une des meilleures innovations introduites sur les enirassés. Les emplacements qui leur sont réservés sont vastes, aérés, et surtout très-élevés au-dessus du niveau de la mer. On pent y mettre facilement 8 à 10 lits. Il faut un gros temps pour que l'on soit obligé de fermer partout, et, même dans cette circonstance, l'amplieur du local est telle que chaeum des 8 ou 10 malades qui peuvent y être couchés, jouit d'un cube d'air de 11 mètres; toutefois, sur la Couronne cet espace n'est que de o metres 1/2. La lumière et l'air y pénétrent par plusieurs onvertures placées à l'extrémité avant ou sur le pout. A bord du Solférino, le total de l'ouverture aératoire de

A bord du Solférino, le total de l'ouverture aératoire de l'hojetal est égal à 7º 489. Chaque malade y a done, à sa disposition, une surlace de près d'un mètre carré. C'est tout autant que le logement le plus salubre à terre. A différentes reprises, des officiers souffrants ont demandé à quitter leurs logements particuliers pour être placés à l'hôjetal pendant la durée de leur maladie.

Les avantages qui résultent de l'emplacement assigué aux hôpitaux sur les cuirassés sont : l'éloignement de tout bruit pouvant géner les malades, l'isolement aussi complet qu'il peut être à hord d'un navire, la facilité du service et du transport des blessés. Cette dernière considération est fort importante. C'est sur le pont qu'ont lieu généralement les accidents; les chutes de la mâture et du gréement sont, en temps ordinaires, les causses les plus fréquentes de blessures graves.

use causes les juns requentes du recele pont, le blessé y est L'hôpital étant de plain-pied avec le pont, le blessé y est trunsporté sans que cette translation ajoute à ses souffrances. Il n'en est pas de même lersque l'hôpital est dans la batterie. Il fant y transporter les blessés en passant par des panneaux toujours trop étroits, dans ce cas, par des échelles toujours trop roides et au prix de bien des douleurs pour l'infortuné patient.

La marine française est la première qui aitutilisé, avec succès, l'emplacement du beaupré supprimé et de son gréement pour y mettre l'hôpital du navire. C'est en même temps une innova-

tion heureuse et une bonne action. Grâce à elle, nos marins malades trouvent à bord tout le bien-être auquel a droit l'homme souffrant.

Hòpital des Batiments cuirassés

NOMS DES BATINENTS	CARRÉ D'AÉRATION	DISPONIBLE	NOMBRE DE LITS	CAMBÉ INDIVIDUEL	CUDE
Gloire	mét. car. 5,22	mét. cub. 112,020	10	m ²¹ cur .	mêt cub. 11,272
Conronne	2,52	45,260	7	0,28	6,365
Solférino	7,89	91,510	8	0,98	11,148
Provence	10,00	119,160	11	0,90	11,713

Thermométrie des batiments curassés. - Pendant la campagne d'essai des cuirassés, aux mois d'octobre et de novembre 1863. sons le commandement du regrettable vice-antiral Pénaud, on multiplia les observations pour constater la température des divers compartiments des nouveaux navires. Les résultats furent de nature à satisfaire pleinement la commission des 0ssais

Ces expériences ayant été faites en hiver, sous des latitudes assez élevées, il était utile de les reprendre pendant la saison chaude dans la Méditerranée. Les résultats out été aussi satisfaisants dans l'une que dans l'autre saison.

Voici analance-unos de cos observations

· Otot	que	ques a.		ac coc or	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
LES	FEUX	ėteinis,	AU	MOUILLAGE,	PRISE	VARIABLE,	devant	Tunis.

Pont.											22° 2 25
Batteri	e.			٠	٠		٠	•	٠		
Faux-p	on	t.									25
Cale.											24 5

16° 7 16 9 17 3

18 6

QUATRE CHAUDIÈRES ALLUMÉES, QUARANTE-DEUX HEURES DE CHAUPFE.

Pont	23° 5	Batterie	22°
Faux-pont AR	21 5	Faux-pont AV	24
Parquet de la machine	34	Cale AV	$^{24}5$
Cale AR	20 5	Soute a charbon	35
cale An	200	Chambre de chauffe	41

HULL CHAUDIERES ALLUMEES, & HEURES DE CHAUFFE.
Pont
Parquet de la machine
Chambre de chauffe 42°
Soutes
COURSELLY ATTIMOS 409 HERBYS DV CHAUPPE (44 2001 4865)

Au départ, tous les feux allumés, les hommes placés à la mise en train sont obligés de se couvrir à l'égal des hommes du pont. Au même point, après 5 jours de chauffe, la température est à 52°. Au même moment, la chaufferie marque 45° (août 1865).

La direction du vent a une influence considérable sur la température intérieure. Ainsi, le navire en marche, bonne brise de l'avant, la température s'élève dans la moitié antérieure de la batterie, du faux-pont de la cale AV, tandis que tontes les parties studées à l'arrière de la machine (batterie comprise) sont relativement très-fraiches. Résultat inverse si la brise vient de l'arrière.

l'arrière.			
	Légère brise de l'arrière. Forte brise de l'arrière. Vent delout (petite brise).	Faux-pont AR.	Faux-pont AV.
Juillet 1864.	Forte brise de l'arrière	. 27°	19°
	Vent debout (petite brise).	. 20*	25*
15 sept. 1865.	Chaudières allumées	25°	34°
16 sept. 1865.	Cahne, 4 chaudières allu- mées	22°,5	27°

Hydnodynut des dynders etmassés. — Les principales causes d'hunidité des navires sont : l'état hygnométrique des bois de constructions, le séjour d'une plus ou moins grande proportion d'eau dans la cale, l'immobilité des couches d'air dans les parties profondes.

Autrefois, un vaisseau restait pendant quinze et vingt ans sur sa eale de construction; la membrure, le vaigrage avaient eu le temps de sécher. Aujourd'hui, en raison de la puissance des moyens employés dans les arsenaux, et surtout de la rivalité qui anime les grandes nations maritimes pour la transformation de leur matériel naval, trois ou quatre années suffisent à l'achèÉTUDE SUR LES CONDITIONS HYGIÈNIQUES DES BATIN, CUIRASSÉS. 465

vement d'un vaisseau cuirassé. Les bois 'sont donc encore humides au moment du lancement; les bâtiments non blindés, appidement construits, se trouvent dans les mêmes conditions, sous ce rapport; mais, la présence des hublots, en favorisant l'aération des fonds, vient atténuer sensiblement cette somme d'humidité permanente. La cuirasse qui proège les nouvelles frégates a supprimé ce moyen de ventilation auquel, jusqu'à présent, on n'a rien substitué, comme nous aurons occasion de le dire tout à l'heure.

Antrefois, lorsqu'une frégate à voiles était construite avec du mois hei sec, a mois de circonstances de mer particulières, sa cale restait séche pendant une campague de deux ou trois aus. Malheureusement, un système déplorable, à notre avis, s'est peu à peu introduit dans la marine. Dans le but de tenir les cales propres, beaucoup de commandants font entrer, chaque matin, une certaine quantité d'eau de mer que l'on pompe le soir. A bord des cuirassés, après chaque mouillage, on fait écouler dans la cale, lorsqu'on éteint les feux, le content des chadières. C'est un volume de 80 à 400 tonneaux d'eau, à la température de 40 à 50°. Rien, suivant nous, n'est plus propre à augmenter l'humidité du navire et à favoriser la fermentation putride.

Les moyennes des observations psychrométriques recueillies pendant cinq mois de l'année 1865, à bord des cuirassés, vienuent tout à fait confirmer ce que nous venons d'énoncer.

(Note de la Rédaction.)

Le procédé de flambage des bois de N. de Laparent, apoliqué déji à la construción d'un certain nombre de bilimmest e particilièrement à celle de la fricate cuirassée la Flambre est destiné à remédier à Firmonvénient que signale norte confirére tout en genaratissant la conservation des bois. La Réjère couche carbonisée par l'action du gaz enflammé est en outre recouverte de coaltar on deprintere, virtual les parties de navier. Les expériences de M., Pateur ont surphondamment démontré que la fermentation ne pout avoir lieu que lorsque les surfaes lumides fond directement en contet avec l'air.

	Humidité relative en centièmes
	Hôpital 80° 7
La Gloire ¹ (construite à Toulon,	Batterie 81 5
à l'eau depuis 6 ans.)	Faux-pont 82 8
• •	Machine 78 2
	llòpital 80 9
	2 batterie 82 9
Le Solférino (construit à Lorient	1 hatterie 85 8
à l'eau depuis 4 ans.)	Faux-pont AV 84 8
1	Faux-pont AR 85 5
	Machine 78

Pendant cette même période de temps, le psychromètre variait entre 68 et 70°, à l'observatoire de la marine, à terre. Comme on le voit, la différence est notable.

A mesure que l'on descend dans l'intérieur, l'humidité augmente, la progression est uniformément croissante. La moyenne est plus forte sur le Solférino que sur la Gloire. Cependant le Solférino est plus aéré et plus ventilé que la Gloire, qui est plus anciennement construite que le Solférino. A mon avis, le Solférino doit cet excès d'unimidité:

Superno don cet exces à numerie:

1° A ce que ce vaisseau a été construit à Lorient, avec des bois provenant des fosses de Kéronon, tandis que la Gloire a été construite à Toulou, avec des bois sees:

2º A ce que le Solférino fait toujours de l'eau, et que sa cale est constamment humide, tandis que celle de la Gloire est étanche.

Dans la batterie et le faux-pont de *la Normadie*, construite à Cherbourg, le psychromètre d'Auguste a marqué 91°, 19.

Cette frégate est à l'eau depuis cinq ans.

Sur le Solférine, il ya 5 degrés de différence entre l'hôpital et
le faux-pont AB. Une particularité remarquable, qui indique
l'heureuse influence d'une ventilation, même médioere, e'est le
résultat des observations recueillies dans la machine. A priori,
on pouvait présumer que le voisinage de la cale, sa situation
sur les carlingues, dans les parties les plus profondes du bâir-

⁴ En 1861 (thèse de doctorat de M. Huillet), la Gloire présentait les données suivantes:

Hopital.							٠						
Batterie.													
Faux-pon	t	ΑV					٠						
Faux-pon	t	AR											
Magasin	χė	ně	ra	ì.									
Cambuse.													

Différence moyenne en plus, pour aujourd'hui, six degrés-

ment. l'absence à neu près complète de la fumière solaire devraient être nour ce compartiment que cause d'humidité plus grande dans cette partie du navire. Mais, en examinant attentivement les lieux, ou se rend compte du chiffre qui se tronve en opposition avec cette prévision. La machine est tout simplement moins humide, parce qu'elle est plus ventilée que quelque partie que ce soit du navire. Quatre grandes bouches d'air. prises sur le pont, lui amènent constamment l'air extérieur. De petits fourneaux établis dans les cendriers, produisant leur effet, combinent leur action avec celles des bouches d'air prises sur le pont, et complètent ainsi une ventilation suffisante. Que n'en est-il de même partout! Les végétations cryptogamiques ne se montreraient plus, comme on l'a observé dans les batteries basses et le faux-pont de la Couronne et du Solférino, à la suite de deux ou trois jours de brume, dans l'Océan, au mois d'août 1865. A cette date, un compartiment seul était à peu près see, dans les parties basses du Solférino; c'était le deuxième faux-pont AV, et il devait cet avantage au violent courant d'air, attiré par les feux des fourneaux. Je erois devoir attribuer à la même cause la différence de 1 degré existant entre l'AV et l'AR du premier faux-pont.

A bord des enirassés, on a fait subir aux installations intétieures habituelles des modifications considérables. La Couronne, il est vrai, fait exception; elle ne jouit pas des mêmes avantages. On a transporté sur cette frégate les distributions de logements en usage sur les bâtiments en bois, sans presque y rien changer. Les chambres des officiers et des maitres n'ont ui air ni jour, et sont on ne peut blus défectueuses.

La cuirasse, qui revêt l'extérieur des nouveaux navires, peutelle être considérée comme une cause d'humidité au dedans? Cela ne paraît pas probable. « Si, en général, dit M. Delmas, nédecin-major de la Gloire, les navires en fer doivent à l'exfème conductibilité de leur coque de ressentir, à un haut desré, la variation de la chaleur, et de précipiter à l'état de rovée, durant la nuit, la vapeur ambiante, il ne saurait en être de même sur les batiments bluidés. Cie, ne fêtet, la cuirasse est doublée par une muraille en bois de 0°,60, à 0°,70 d'épaisseur, qui, grâce à ses propriétés peu conductrices, fait l'office d'un corns jodant. »

Le Solférino, n'étant euisassé qu'en partie, se prête à des

observations sur cette question. Au même étage du bâtiment, le psychromètre n'a jamais indiqué la moindre variation, qu'il fût placé dans un compartiment cuirassé ou dans une partie non cuirassée. En temps ordinaire, la muraille est également sèche partout.

Le moyen le plus efficace de combattre l'humidité des parties profondes serait d'y entretenir la circulation de l'air. Que se passe-t-il, sous ce rapport, sur les nouveaux vaisseaux; et un mot, le problème de la ventilation est-il résolu d'une manière satisfàsante? L'est e que nous allons examiner.

De la ventilation a bord des bathbens cubassés. — On servit tenté de dire que l'introduction et l'aménagement de l'air dans les faux-ponts et dans la cale n'entraient que pour mémoire dans les plans des constructeurs d'autrefois¹. Depuis un certain temps, en présence de nécessités nouvelles, on se préoccupe vivement de ces questions.

L'air stagnant dans les parties profondes du navire s'y altère et s'y vicie. Pour le maintenir dans sa pureté normale, pour qu'il soit toujours apte à la respiration de l'homme, il faut que l'air circule. C'est ce qu'il est difficile d'obtenir, aujourd'hui comme autrefois. Or, aujourd'hui plus qu'autrefois, il faut de l'air pur dans les fonds des navires, parce qu'on y accumule maintenant plus de matières susceptibles de fermentation et de décomposition, parce que, sous l'influence de la chaleur, de l'eau et peut-être aussi de l'électricité, il s'y opère des décagements incessants de gra méobitique.

Les appareils de ventilation actuellement en service sont insuffisants; ils ne fonctionnent qu'irrégulièrement, et, par-dessus tout, ils n'enlèvent pas l'air qui est devenu irrespirable.

L'encombrement, il faut se hâter de le reconnaître, est moins grand que sur les anciens vaisseaux, et il tend chaque jour à

I'll no fut jas onblier, espendent, que le percement des habitas à têt us inmeus henolit routa à l'hygiène autael. Sans doute, ét la mer, es puissant meyet de ventilation, vient faire défaut; mais, au mouillage, ess nombreunes surertures qui permettent directionent Lécule à l'aire de la la innuive dans les loguemes, et indirectement dans le cale ne tardent pas à purifier très-sensiblement l'attoriblement problère. Tout marin sait veue quelle sailabetion ou se cauchit l'autoriblement d'universitée. I'll permit au veue qu'els autabetion des sureines l'autoriblement des problères. Tout marin sait veue quelle sailabetion ou se cauchit l'autoriblement d'universitée le habit, speis un certain nombre de parts passés au large. Leur appression et le control de curinces en fir et s' le lance des carrières.

diminuer, par suite de la diminution du nombre des bouches à feu et de l'augmentation croissante de leur calibre.

Si, en commençant cette étude, nous avons prouvé que les cuirassés sont plus áérés que les bâtiments anciens, puisque les surfaces áératoires sont plus étendues, et que la masse d'air contenue dans le navire est plus considérable, il ne s'en suit pas cependant que eet élément s'y trouve dans un état de pureté satisfaisant.

Dire que le méphitisme noeturne des batteries a disparu, ce serait aller au delà de la vérité; mais il est certain qu'il y a une amélioration sensible. Récemment, il m'a été donné de constater ce résultat en parcourant, à quelques moments d'intervalle, les batteries du trois-ponts le Louis XIV et celles du Solférino.

Ši les batteries laissent peu à désirer sous le rapport de l'aération, il n'en est pas de mème des parties profondes; à peu d'exceptions près, on peut dire qu'en dessous des fauz-ponts l'air est stagnant. Les panneaux du pont n'ont qu'une action très-limitée sur l'atmosphère des cales. Sur les anciens viaseaux, les parties profondes pouvaient être considérées comme pleines, à part les coursives et quelques rares emplacements, tout y était rempli par les monitions de guerre et de bouche.

Aujourd'hui, c'est différent. Au-dessous du faux-pont, il y a un espace de 5,000 mètres cubes, dont les chaudières, la machine et les diverses soutes prennent, au plus, les deux tiers. Lorsque les feux sout éteints, cette masse d'air est à peu près immobile; les communications avec le pont étant impuissantes pour en opérer le renouvellement, il y a stagnation. En rapport avec le contenu des cales, l'atmosphère ne tarde pas à se charger plus ou moins de tous les produits de décomposition des matières organiques, ce qui donne aux cales cette odeur sui querie, si désagreable et si insalubre à la fois.

En parlant des ouvertures aératoires, nous avons indiqué les manches en tôle placées sur le gaillard d'avant, comme étant une source à laquelle le navire doit, en partie, le renouvellement de son air intérieur. Cette manche métallique remplace les manches en toile dont on se servait autrefois; son installation constitue un progrès.

A l'entonnoir initial de la manche succède un cylindre creux de 0,90 de diamètre, passant par l'hôpital, les batteries, et aboutissant au faux-pont où ilse trifurque. Deux branches de la trifurcation, placées sur les flancs du premier faux-pont, s'étendent jusqu'à l'arrière du hâtiment et, par des petites bouches latérales, peu distantes les unes des autres, jettent dans l'atmosphère de ce compartiment, et de ses divisions, une certaine quantité d'air pur. La troisième branche est amenée près et sous les chaudières, au voisinage de la carlingue, jusque dans les profondeurs du hâtiment.

Telles sont sommairement l'installation et la distribution des manches à bord des cuirassés.

En théorie, c'est très-beau. λ la première vue, on se croirait en présence d'un appareil remplissant toutes les conditions exigées d'un bon ventilateur. En cas de vent on peut même dire qu'il est suffisant, mais c'est justement lorsqu'il vente, lorsque l'air entre avec force par toutes les ouvertures, que l'utilité de cette manche devient moins appréciable. En temps de calme, au contraire, lorsque le besoin d'air au dedans se fait sentir, l'appareil ne fonctionne plus. L'air n'arrivant que par pulsion, dès que le calme se fait, les conches aériennes extéricures et intérieures se mettent en équilibre et la manche devient inutile.

Il existe, à la vérité, dans son intérieur, une turbine qui peut être mise en mouvement par la machine ou par une manivelle à bras. La manche rentre alors dans les systèmes d'aération par appel et ne vaut pas mieux que les moyens du même ordre proposés jusqu'à ce jour (appareil Brindejone, ventilateur Souchon et Simon, etc.).

Ce n'est pas tout. Ces conduits devienment bientôt le refuge des rats qui y vivent et y memerat; de sorte qu'au lieu d'air pur, c'est le plus souvent de l'air vicié et chargé d'odeurs reponssantes que la manche fournit à l'intérieur du bâtiment. Ce cas c'est présenté bien souvent, à bord du Sofférino.

Il y a donc encore beaucoup à faire pour retirer de ces

Un procédé fort ancien, qui, dans son application récente, n'avait pas l'hygiène pour but, vient considérablement en aide à l'insuffisance de la manche, lorsqu'il est employé avec persistance. C'est simple, facile à mettre en usage, et le résultat est excellent, pendant les séjours sur les rades. Voici en quoi il consiste:

On houche toutes les communications d'une des chaudières de l'appareil évaporatoire : à l'ouverture, d'un des cendriers on place un fourneau portatif, qui ne peut prendre d'air qu'en dessous des parquets : on allume le fourneau. La fumée et les autres produits de la combustion passent par les courants de flamme de la chaudière et viennent aboutir à la cheminée qui les rejette au dehors. Il s'établit un tirage assez considérable au moven de ce petit appareil, qui fait ainsi fonction d'une cheminée d'appel.

Cette petite opération, qui a été mise en usage dans le but de maintenir les chaudières dans un état parfait de siccité, a amené un autre résultat que l'on ne recherchait pas, celui d'aérer et d'assainir les cales. A bord du Solférino, il est fréquemment employé et a beaucoup contribué à entretenir dans un état à pen près satisfaisant, une cale qui, jusqu'à présent, a resisté à tous les movens de désinfection.

En résumé, cette manche métallique ces petites cheminées d'appel aussi bien que les différents systèmes, proposés ou employés jusqu'à ce jour pour l'aération des navires, ne sont que des palliatifs. Tous ces procédés ne sont ni assez puissants ni d'un emploi assez commode pour ventiler convenablement les parties profondes des bâtiments. Il faut chercher ailleurs 1.

1 De nouveaux essais sont chaque jour tentés dans la marine britannique pour améliorer la ventilation des navires. Aucun, jusqu'à présent, ne paraît répondre d'une manière aussi satisfai ante au double but de la préservation de la membrure et de la purification de l'air, que le système proposé par le D' Edmond, de la ma rine royale. Il est simple, efficace et peut s'appliquer à toute espèce de navire-L'amirauté auglaise a prescrit de l'adopter sur plusieurs bâtiments euirassés ou non entrassés (trois-ponts Victoria, navire entrassés Roual Alfred, Zealous, Favourite), deux de ces navires sont armés depuis plusieurs mois, et les résultats du système Edmond sont très-favorables.

Faire circuler un eourant d'air rapide des parties profondes du navire vers les parties supérieures, assécher la cale et assurer le renouvellement des couches d'air.

tel est le problème que l'inventeur a cherché à résoudre.

Le D' Edmond met les mailles en communication directe avec un grand tuyau Pereé de prises d'air qui fait le tour du bâtiment'en abord le long du pout, du faux-Pont et se relie lui-même avec le tuvau de la cheminée (si c'est un bâtiment à vapeur), ou (si c'est un bâtiment à voiles) avec l'emplanture des bas mâts qui sont des tubes ereux en tôle, ou avec des tubes de dégagement disposés ad hoc de distance en distance sur le pont. Il résulte de cette installation une aspiration continuelle de bas en haut. L'air vicié s'échappe par les tuvaux supérieurs et un air pur vient constamment le remplacer. Cette aération par épuisement offre, sur la ventulation artificielle par refoulement, des avantages incontestables que l'espace ne nous permet pas de développer ici.

On a constaté que la vitesse du courant d'air dans le grand tuyau de Royal Sove-

C OUÉMAR.

Heureusement, sous la main, à notre portée, nous trouvons le remêde. Lorsque l'on a à sa disposition une machine qui fait progresser, avec une vitesse de plus de 25 kilomètres à l'heure, des masses semblables à celles des cuirassés, il est facile, je peuse, de pouvoir s'en servir pour refouler quelques centaines de mètres cubes d'air dans l'intérieur du vaisseau. On a une énorme quantité de chaleur, une force par conséquent, ne pourrait-on pas l'utiliser, en partie, pour l'assainissement du hâtiment. Il me semble qu'il suffit de poser la question pour qu'elle soit résolue, sinon dans les constructions actuelles, du moins dans celles qui sont en chantier.

Sans doute, tonfe la chaleur des chaudières n'est pas perdue pour l'hygiène. Grace au tirage de la cheminée, il y a là un appel à l'air intérieur, lorsque la machine est en marche. Mais véritablement, a-t-on retiré de ce moyen tout ce qu'il pouvait donner 2 le ne le crois nas.

En attendant, serait-ce aller trop loin que de demander, au nom de l'hygiène, la mise à l'étude de la question des hublots, à bord des bâtiments cuirassés '. Tout le monde est d'accord sur les avantages de ces ouvertures latérales, et sur les nouveaux navires, elles seraient d'autant plus appréciées qu'audessous des batteries il n'y a plus de communications directes avec l'extérieur.

Je n'oublie pas que les cuirassés sont essentiellement des bâtiments de combat, que tout doit y être sacrilié à ce but suprême, la défonse ou l'attaque. Mais heureusement on ne se hat pas toujours. Pourquoi donc se priver, pendant la paix, d'une installation aussi heureuse ;

Les boulets tendent de plus en plus à acquérir des dimensions considérables, leur diamètre est déjà bien supérieur aux ouvertures dont îl est question, ils ne pourraient donc pas pénétrer dans le navire. Enfin, même pendant le combat, l'inté-

reign était de 31 pieds par seconde; ce qui suppose une masse d'air d'euviron 220,000 pieds eubes passant, dans une heure, des parties profondes du navire, sur le pont.

(Note de la Rédaction)

^{**}Dupes le journal anglais The Lancet for de 11 février \$865), on avail rélation born du bilimure deriuse Regul onc, un système de ventilation qui, espéciale de visit rendérier à la suppression des hablots. Mais pendant la station de ce hiliment dans la Meitterrade, on fut béblig de percer 24 habbles, pour pouvoir sêrer son fare-point. Heat difficile, pointed son, de fournir une démonstration plus compléte legen de ventilation adopté à bend de ce naive.

(Note de la Pédaction)

grité de la cuirasse est-elle indispensable? Est-il démontré qu'une plaque de fer forgé, ayant 13 ou 14 centimètres d'épaisseur, est moins solide parce qu'elle est percée dans son milieu d'une ouverture de 9 à 10 centimètres de diamètre 9 Des expériences peuvent seules répondre à cette question.

ETAT SANITAIRE DES BATIMENTS CHIRASSÉS DE L'ESCADRE D'ÉVOLU-TIONS. — Comme corollaire des considérations générales dans lesquelles nous venons d'entrer, il nous reste à faire connaître l'influence que le séjour des équipages à bord des nouveaux vaisseaux dans les conditions hygiéniques où ils se trouvent actuellement a pu avoir sur leur santé; il résulte des chiffres suivants que l'infériorité relative d'un des bâtiments, sous le rapport hygienique s'est traduite exactement par une proportion plus élevée de mortalité et par une plus grande gravité dans les cas de maladies observées : En 1865, sur 824 hommes, le Solférino en a perdu 5 : 1 tué sur le coup (chute de la mâture) : 1 nové dans le Gravone (Corse) ; 3 morts à l'hôpital : 1 scarlatine rentrée; 1 pleuro-pneumonie; 1 phthisie pulmonaire. Sur 650 hommes, la Couronne en a perdu 9, dont 2 novés. Les 7 autres ont contracté leur maladie à bord.

Tout compris, le Solférino a perdu 5 hommes, la Gloire 2. l'Invincible 3 : ensemble 10 décès. A elle seule, la Couronne en a perdu 9, ce chiffre est explicite : il n'a pas besoin de commentaires 1.

Le Solférino, dans une année, compte un cas de fièvre typhoïde, la Couronne en compte quatre.

Dans la même période de temps, la Couronne compte 71 cas de diarrhée, 7 de cholérine, 2 de choléra dont un mortel, tandis que sur le Solférino on ne tronve que 26 cas de diarrhée, 4 de cholérine, et pas un seul cas de choléra.

De l'ensemble de notre travail, nous croyons pouvoir déduire

les propositions suivantes :

1º La somme de bien-être a augmenté à bord des bâtiments nouveaux. Le matelot y a plus de place et plus d'air qu'autre-lois. Ces heureuses conditions se sont déjà traduites par une diminution dans le nombre des décès.

2º L'installation des hôpitaux sur l'avant du pont est un bien-

⁴ Ce chiffre qui paraît excessif, si on le compare à celui des autres bâtiments cuirassés rentre cependant dans les limites crdinaires de la mortalité de l'armée française.

fait énorme pour les équipages. L'ampleur du local, sa parfaite aération, la tranquillité qui y règne, le confortable qu'on y trouve, tout est en rapport avec sa destination qui est de loger des hommes souffrants. Sous ce point de vue, les anciens vaisseaux et surtout les anciennes frégates ne peuvent souteuir la comparaison. Tout, sous ce rapport, est à l'avantage des hâtiments cuirassés.

Les batteries sont plus aérées plus éclairées, plus spacieuses, plus saines que les batteries des anciens vaisseaux.

Les fonds des cuirassés sont moins éclairés et plus humides que les parties correspondantes des anciennes constructions.

5° Le progrès existe et il est continu. La Gloire et surtout la Gouronne, sont de tous points inférieurs au Solférino et à la Provence, construits plus récenument.

Sans aucan doute, les transformations dans les constructions navales récentes, n'ont pas eu pour but direct d'assurer une meilleure hygiène aux marins, mais nous jouissons du bienfait, de quelque main qu'il vienne. En tous cas, il faut avouer que l'on a profité avec intelligence des conditions nouvelles, faites aux bâtiments de guerre, pour en tirer le meilleur parti possible, au point de vue de la salubrité.

Tout n'est pas encore dit sur ce sujet; on est sur la voie, ou avance chaque jour et les proportions de plus en plus vastes des constructions en chantier permettent de supposer que l'on pourra y introduire de nouveaux perfectionnements.

MATÉRIAUX

POUR SERVIR

A L'HISTOIRE MÉDICO-CHIRURGICALE DE LA RÉBELLION

(GUERBE DES ÉTATS-UNIS.)

Analyse et traduction

DU D. MERLIN

MÉDECIN DE PREMIÈNE CLASSE DE LA MARINE

Le titre que nous venons de traduire, en l'abrégeant, est celui de deux documents d'un grand intérêt que, par voie

¹ Reports on the extent and nature of the materials available for the preparation of a medical and surgical history of the Rebellion (War department Surgeon generals office, Washington, 1805).

de circulaire, le major général Joseph K. Barnes, chirurgien général de l'armée des États-Unis, porte à la connaissance des officiers du corps médical à la tête duquel il est placé.

Ces deux rapports ne sont, pour ainsi dire, que le programme d'un vaste travail en cours de préparation, destiné à retracer l'histoire médico-chirurgicale de la guerre formidable qui a désolé, pendant près de quatre ans, les riches contrées de l'Amérique du Nord.

Tableaux statistiques reposant sur des chiffres qui frappent l'inagination; relation des faits les plus importants du service modico-chirurgical pendant la guerre; chude des blessures par armes à feu dans les diverses régions du corps, des opérations anxynelles elles ont donne lieu, des complications qui en ont compromis le résultat; description et dessins d'un grand nombre de pièces pathologiques; perfectionnements apports au mode de transport des blessés; recherches sur les maladies internes qui ont sévi dans les camps et dans les hópitaux; détails sur le mode de construction et d'administration des établissements hospitaliers, etc., tel est le plan grandiose sur lequel les au-leurs des rapports en question proposent de mettre en œuvre les immenses matériaux dont le déponillement se fait, sous leur direction, dans les bureaux du chirurgien général de l'armée des États-Unis.

L'accomplissement d'un pareil programme marquera cersimement un pas de plus dans la voie qu'ont si brillanment ouverte le remarquable travail du D'Chenu' et les rapports ofliciels présentés au parlement anglais à la suite de la guerre de Crimée.'

Tels qu'ils sont, les rapports précités constituent déjà, à cux est, les documents d'une graude valeur; car il donnent une idée suffisante de l'abondance des matériaux recueillis pendant la campagne, du soin avec lequel ces matériaux ont été contrôlés, analysés et classés avrès la guerre, enfin de l'importables, analysés et classés avrès la guerre, enfin de l'impor-

Medical and surgical history of the British Army which served in the Crimea, during the war against Russia, in the years, 1854, 1855, 1856. London, 1858.

1898.

Rapport au conseil de sauté des aruées sur les résultats du service médicohirragical aux ambulances de Crimée et aux hópitaux militaires français en Tarquie pedant la campague d'Orient en 1884, 1886, 1886; par le D'Chena, médecin principal, bibliothécuire de l'Ecole impériale de médecine militaire, officier de la Egon d'homoure, etc.

tance des aequisitions dont le travail projeté est destiné à dotter la science.

Nous avons pensé qu'une analyse, bien qu'imparfaite, de ces rapports pourrait offrir quelque intérêt à nos collègues.

Des deux rapports que nous nous proposons de résumer, l'un a trait plus spécialement à l'histoire chirurgieale et l'antre à l'histoire médicale de la guerre d'Amérique...

Le premier, que nous allons examiner tout d'abord, est adressé au chirurgien général de l'armée des États-Unis par le lieutenant-colonel George A. Otis, chirurgien au corps de volontaires, chargé de la section des archives chirurgieales et eouservateur du musée de médeeine militaire.

I. - DOCUMENTS RELATIFS A L'HISTOIRE CHIRURGICALE

Dans une courte introduction, l'auteur énumère les diverses sortes de matériaux parvenus au bureau du chirurgien général des États-Unis : états numériques des blessures et des maladies chirurgicales, listes nominatives des blessées et des morts, mouvements des hópitaux, rapports mensuels et trimestriels sur les faits chirurgieaux les plus importants et sur les traitements adoptés; recherches pathologiques sur la pourriture d'hópital, l'ostéo-myélite, l'infection purulente, etc.; plans d'organisation des ambulances, etc., etc.

I Relevés numériques des blessures. — Bien que le dépouillement de ces divers doeuments soit encore loin d'être achevé, quedques chiffres peuvent déjà donner une idée de l'importance des résultats acquis, surtout si on les eompare avec les statistiques de la guerre de Crimée.

Ainsi, tandis que les documents anglais donnent, pour toute la guerre, un total de 12,094 blessés et 2,755 tués, soit 14,849;

Tandis que le rapport de M. Chenu signale, dans l'armée française, et pour toute la durée des hostilités, 59,868 blessés et 8,250 tués, soit un total de 48,418;

Les relevés partiets établis pour l'armée des États-Unis fournissent les nombres suivants de blessures par armes de guerre:
Pour l'année finissant au 50 juin 1862. . . . 17,496

 et encore ces résultats doivent-ils être complétés par le dépouillement qui reste à faire d'un certain nombre de documents, et par l'addition du chiffre des hommes tués sur le champ de bataille.

En comparant les nombres de cas d'une lésion importante, telle que la fracture du fémur par coup de feu, on arrive aux chiffres suivants :

Armée	anglaise, en Crimé	е			194
Armée	française, id.				459
Armée	des États-Unis plu	s de.			5,000
T 0					

Enfin, si on choisit comme terme de comparaison une des grandes opérations, la résection de la tête de l'humérus, par exemple, on trouve qu'elle a été pratiquée:

Dans l'armée angraise, en Grince.	٠	٠.		10 1018
Dans l'armée française, id				381 id.
Dans l'armée des États-Unis plus de.			٠	575 id.

Les collections chirurgicales du musée de médecine mililaire comprennent 5, 860 pièces, se rapportant non-seulement des lésions récentes, mais encore à des lésions en voie de réparation, à des affections consécutives, à des résultats d'opérations, à des appareils de chirurgie, etc.

Une telle richesse de documents est de nature à accroître considérablement le champ des données que l'expérience des campagnes militaires fournit à la science, et îl est impossible que de leur étude approfondie il ne jaillisse pas une vive lumière sur quelques-unes des questions chirurgicales les plus controversées.

Après un exposé succinet des instructions rédigées par l'autorité centrale pour la formation, la réunion et le déponillement des matériaux qui l'un ent été adressé, des diverses classifications successivement adoptées dans la préparation du travail d'ensemble, l'auteur donne dans les deux tableaux suivants, que nous croyons devoir reproduire entier, les résultats partiels obtenus au 50 septembre 1865:

⁴ Le rapport de M. Chenu donne (le]chiffre de 42 au lieu de 58 (loco citato, p. 677).

Tableau des cas de blessures et lésions chirurgicales vérifiés et enregistrés au 30 septembre 1865

Fractures de la colonno vertificante. Fractures de los colonno vertificante. Fractures de l'observation de l'observation de l'observation de l'observation de l'observation de la chavorita. Fractures du l'observation de la chavorita. Fractures du rapine et du melacture de l'observation de l'observation de la chavorita. Fractures du rapine et du melacture de l'observation de l'observation de la rottle et du genon 122 Fractures de la rottle et du cardinal 122 Fractures	lessures pa	r armes à f	euFractures du crâne et lésions de l'encéphale.	1108
Fractures des fotes (ann létéen des vinéces la threespains on Johannaux 1, 1997). The suppose on Johannaux 1, 1997, 199	_	-		1579
therecopies on abdominant) primate. Frestures de l'humetus. Frestures de l'humetus. Frestures de l'humetus. Frestures du carpe et de la chavelle. Frestures du carpe et du métacape. Frestures du format. Frestures de format.		-		187
Practures du lossas in estant du cette primarele. Fractures du lossas in estant du cette primarele. Fractures du relativa et de la chavitud. Fractures du relativa et de centrale. Fractures du carpa et du melacarpe. Fractures de la rottie et du genon. Fractures de la rottie et de	_	_		180
Fracture de l'annolète et de la chavinia. 30 Fracture de l'annolète et de la chavinia. 30 Fracture de l'annolète et de métacarpe. 20 Fractures du carpe et du métacarpe. 19 Fractures du formet. 19 Fractures du libre et du préprié. 19 Fractures du tibre et du métacarpe. 19 Fractures du tibre et du préprié. 19 Fractures du profession de la fracture. 19 Fractures du préprié. 19 Fractures du préprié du prép		-		597
Frostures de Planuérus	-	-		589
Frectures du radius st du cubitus. Frecture du radius st du cubitus. Frecture du la cryse et du métacare. Frecture de la rottle et du genou. Frecture de la rottle et de la ro	_	_	Fractures de l'humérus	2408
Fractures du formar. Fractures du formar. Fractures du relative du genon. 129 Fractures du relative du promo. 129 Fractures du relative du rel	-	_		787
Fractures the former. 95.05 Fractures of this set of a present of the first of the	-	_	Fractures du carne et du métacurne	790
Fractures de la rotte et du genou	Total Control			1957
Fractures du tible at du pérmits. Fractures du tible at l'adoctive de l'adoctive d'adoctive de l'adoctive d'adoctive d'adoct		-		
Fracture, da tance et du métaures. Viscos productions et de l'abdomen et leisen de l'abdomen et l'abdomen e	-	_	Fractures du tibia et du péroné	
Plane pindetrantes de la poitrene, et lésion de Vicere Morarigue. 2006 1		_	Fractures du tarse et du métatarse.	649
Plaies pénétrante de l'abdomen et lévion de- vivers abhonians			Plaies pénétrantes de la poitrine, et lésion des	27/17
Phise du cur cherchel. 5014 Phise du prattes molles de la face. 208 Phase des prots thorocaque. 47.0 Phase de la région dorade du tronc. 510. Phise de la région dorade du tronc. 510. Phise de la région dorade du tronc. 510. Phise de corpuse goute-urinaires. 160. Phise des corpuse goute-urinaires. 161. Phise des numbres supérieurs. 21424 Thire des numbres supérieurs. 21424 Phise des numbres supérieurs. 21424 Casauces par coups de salonater. 1024 Casauces par coups de salonater. 1024 Casauces par coups de balonatete. 1034		_	Plaies pénétrantes de l'abdomen et lésion des	
His- des parties molles de la face. 2008 Plans de cont	Total Control	_	Plaies du cuir chevelu.	3919
Haro du con. 1828	The		Plaies des parties molles de la face.	2588
Plares des parois thorocaques. 47.0 Plaires de la région donade du tronc. 51.5 Plaires de la région donade du tronc. 51.5 Plaires de la région donade du tronc. 51.5 Plaires des corpans génite-urmaires 16.6 Plaires des membres supériers 5.2 14.8 Plaires des métres 5.2 Plaires des régions inférieurs 5.2 Plaires des régions de services 5.4 Plaires des régions 5	_	_	Plates du con.	1329
Plaire de la région novale du tronc. 515. Plane des paros labomanies. 218. Plane des paros labomanies. 218. Plaire de paros labomanies. 218. Plaire de nombres inférieurs. 218. Plaire des artires. 44. Plaire des artires. 44. Plaire des vietes. 44. Plaire des vietes. 16. La compa de abbre. 16. La compa de abbre. 16. La compa de partire de la compa de la com	-		Plates des parois thoraciques	
Plans des paros aldomandes 2414	en en		Plaies de la région dorsale du tronc	
- Plaire de organes giute-urinaires (66 feb. 1	_	_	Plaies des narois abdominales	2181
- Plaies des mombres supérieurs. 21245 - Plaies des membres inféreurs. 2135 - Plaies des artéres. 243 - Plaies des artéres. 44 - Plaies des artéres. 46 - Plaies des artéres 46 - Plaies des artéres. 46 - Plaies des artéres 47 - Plaies d		_		168
Plajes des membres ildéreurs 21-22 Plajes des membres ildéreurs 21-22 Plaies des artéres 41 Plaies des artéres 51 Plaies des artéres		_	Plaies des membres supérieurs	91948
- Plaies des artieres. 4 4 - Plaies des vrienes. 9 4 - Plaies des vrienes. 9 1 - Plaies vrienes. 9			Plaies des membres inférieurs	
Bises des reines 5 Bises des reines 5 Bises des reines 6 Bises des reines 7 Bises		=	Plains des artères	
Plaies des nerfs. 76 essures par coups de sabre. 166 essures par coups de sabre. 167 essures par coups de bafonnelle. 115 essures par coups de bafonnelle. 125 essures par coups de bafonnelle. 125 essures par coups de bafonnelle. 125 essures consecutives 125 essures consécutives 125 essures par coups de sabre 125 essure		=	Plaies des veines	
essures par coups de sabre. 105 essures par coups de balonnette. 115 actures simples. Bles-ures et accidents divers. 285 tanos. 565 morrhagies conséeutives. 1165	-		Plaies des perfs	76
essures par coups de balonnette. 115 actures simples. — Bles-ures et accidents divers. 2985 tanos. 365 morrhagies consécutives. 105		aconne de		
actures suiples. — Blessures et accidents divers				
tanos	esturas suur	Rlore W	res et accidente divers	
morrhagies consécutives	tanos	co. pies-e		
	morrhagies ei	nsécutivos		1055
				771

	CLA	SS	IF	1(A'	ΤI	0	N												NOMBR DE CAS
Amputations des doigts. Désarticulations du poign Amputations de l'avant- Désarticulations du coud-															-					1849
désarticulations du poign	et																			\$16
imputations de l'avant-	bras												÷							992
ésarticulations du coude	c																			19
imputations du bras						÷	÷					i	÷	÷						2706
imputations du bras lésarticulations scapulo-	- huméra	ales	٠.			÷			١.			i	÷							457
mputations des orteils.									:											802
mputations partielles du	nied.					1							1				: :			
esarticulations tilno-tars	ionues .		•	٠.													: :			75
montations de la jambe	quines.		•	•				•				•	•	1			: :		-0	5014
ésarticulations du genou				•	٠.				٠.						:	:	: :	- 1	- 1	
imputations de la cuisse.			•		٠.		•	•	•		٠.			•	•	:		- 3		
ésarticulations coxo-fen	- and a		•		٠.		•	•			٠.						: :			21 575
ésections de la tête de l	torates .		•			•		•	•	٠.	٠.		•			1	11			575
desections du poignet.						•	•	•	•		•			:	:	:				34 99
bisoctions all poignet.	5.1 16	٠.	٠	1	on		•	•			٠.	•	:	1	1					
Résections dans la contint	me aes	me	ını	are		u	е,	100	,110	•	٠.									220

CLASSIFICATION														- 1	DE C				
								I	r	поп	τ.								1509
lésections du genou				٠									٠					-	1 6 3 10 22
lésections du corps du fémur.																		-1	- 6
ésections de la fête du fémur.				٠	٠							٠	•		٠				3
répanations												,		٠	٠		٠	. (22
gatures d'artères																			40
thactions de corps étrangers.															٠				72
pérations nécessitées par des a	iffe	cti	HIS	c	hir	uı	gi	cak	28	٠.								. !	41
ttractions de corps étrangers. Pérations nécessitées par des s Pérations non comprises dans	les	· c	até	go	rie	3	pr	cé	ic	tite	٠.				,				2
								TAI											4719

Des blessures et lésions en particulier. — La première partie du même rapport est consacrée à l'exposé des principales données recueillies sur les blessures et lésions chirurgicales en particulier.

Plaies de tête par armes à feu. — Le nombre des plaies de tête gar armes à 5,400. Elles ont été divisées en deux classes : l'es fractures du crêne compliquées de perforation, de pénétration et d'enfoncement; les fractures sans enfoncement et les contusions compliquées de lésion de l'encéphale; 2º les simples contusions et les plaies du cuir cheveln.

Le résultat, connu pour 704 cas de la première catégorie, donne 505 décès et 199 guérisons.

L'opération du trépan a été pratiquée 107 fois, avec une proportion de 60 décès et 47 guérisons.

Dans 114 cas, des fragments d'os ou de corps étrangers ont été extraits avec l'élévateur ou le davier, sans application de trépan (61 décès, 55 guérisons).

Enfin, dans 485 cas traités par l'expectation, la proportion des guérisons n'a été que de 20,5 pour 100, tandis qu'elle aurait été de 45,5 pour 100 dans l'ensemble des cas où il y a en une intervention chirurgicale active. Mais ces résultats entore incomplets paraissent devoir être modifiés par de nouvelles recherches.

Les simples contusions et hlessures du cuir chevelu par coups de feu s'élèvent à 5,942, dont 105 se sont terminées fatalement. Il est probable que, dans les cas unalheureux, la mort doit être attribuée à quelque lésion osseuse passée inaperçue, à dune nécrose consécutive et à l'inflanmation de l'encéphale.

« L'examen des documents transmis sur les blessures de la tête, par coups de feu, met en relief deux faits principaux : le premier, que, dans le traitement consécutif des plaies de tête, un grand nombre de chirurgieus n'ont pas considéré la diéter rigoureuse, le repos absolu el l'emploi des moyens antiphiseit que, dans le traitement de fractures du crâne, la tendance générale s'est plutôt portée vers la pratique de l'intervention active recomnandée par Guthrie que vers l'expectation conseillée par la majorité des auteurs de chirurgie militaire en Eurone. 9

Blessures de la face par armes à feu. — Les 4,167 cas signalés comprennent 1,579 fractures des os et 2,588 plaies des parties molles. Les premières ont donné 891 guérisons, 107 décès, et le résultat est encore à vérifier nour 581 cas.

La mort a été due, le plus souvent, à des hémorrhagies consécutives, complication fréquente des fractures par coups de feu des os de cette région. On a eu recours fréquemment à la ligature de la carotide; mais ce moyen n'a eu pour résultat que de retarder le dénoûment fatal.

Grâce à la vasculorité et à la vitalité des tissus de cette région, la cicatrisation des plaies des parties molles a marché généralement avec rapidité, et de nombreuses opérations d'autonlastie v ont été matiquées avec succès.

Plaies du cou par armes à feu. — En dehors de quelques cas intéressants de plaies pénétrantes du larynx ou de la trachée, les considérations relatives aux blessures de cette région se rapportent aux fractures de la colonne vertébrale et aux lé-

sions des gros vaisseaux.

Blessures par armes à feu de la colonne vertebrale et de la région dorsale. — Cette elasse renferme les fractures de la colonne vertebrale non compliquées de plaies péutrantes de la poitrine ou de l'abdomen, et les lésions des parties molles de la région occupée par le trapèze, le grand dorsal et les fessiers.

Des 187 cas signalés de fracture de la ecloune vertébrale, tous se sont ternunés fatalement à l'exception de 7. Parmi ces derniers, 6 n'étaient que des cas de fracture des apophyses transverses ou épineuses. Le 7' est celui d'un soldat frappé le 20 septembre 1865 par une balle qui fracture l'apophyse épineuse de la quatrième vertèbre lombaire et pénétra dans le caual vertèbral. Al suite de l'extration de la balle et des fragments osseux, A la suite de l'extration de la balle et des fragments osseux, Le blessé finit par guérir complétement.

Le musée de médecine militaire renferme 66 spécimens de lésions de vertèbres et de la moelle épinière.

On a signalé 5,195 plaies de la région dorsale, occasionnées le plus souvent par des éclats de bombes ou d'obus, cette partie du corps étant la plus exposée, lorsque les hommes rece-vaient l'ordre de se concher à plat ventre.

Plaies de la poitrine par armes à feu. — Sur 7,062 cas signalés, 2,505 appartiennent à des plaies soit pénétrantes, soit compliquées de lésions des viscères thoraciques. Le résultat, connu pour 1,272 de ces dernières, a été funeste dans 950 cas, soit 75 pour 100.

Quant aux blessures n'intéressant que les parties molles du thorax, elles ont donné une très-faible mortalité : mais on a remarqué que ces plaies étaient très-lentes à cicatriser, sans

doute à cause de la mobilité des parois thoraciques.

« Dans le traitement des plaies pénétrantes de la poitrine, la saignée paraît avoir été entièrement abandonnée. L'hémorrhagie a été traitée par les applications froides, le repos absolu et l'opium. Ces movens ont été le plus généralement employés, et ou n'a pas rapporté de cas de pratique de la thoracentèse ou d'agrandissement de la plaie en vue d'amener l'issue du saug épanché. L'hémorrhagie provenant des vaisseaux des parois costales a été excessivement rare, et dans le petit nombre de cas signalés, elle est survenue consécutivement. Il suit de là que la lésion des artères intercostales s'est présentée à l'état de complication plutôt théorique que pratique.

« Lorsque les côtes étaient brisées en éclats, on en extravait généralement les fragments, et on arrondissait les saillies osseuses qui auraient pu blesser la plèvre ou les poumons. Ensuite, sauf les cas où l'extraction des corps étrangers était praticable et ceux où le développement d'un empyème indiquait la thoracentèse, la guérison de ces blessures était confiée aux

senles forces naturelles de l'organisme.

« Les résultats obtenus par la méthode de traitement dite occlusion complète des plaies pénétrantes de la poitrine, ont été observés sur une assez large échelle pour permettre de condamner cette pratique d'une manière absolue. »

Plaies de l'abdomen par armes à feu. - Des 2,707 blessures de ce genre signalées, 2,164 n'intéressaient que les parois, tandis que dans 545 cas, il y a en soit pénétration dans la cavité péritonéale, soit lésion des viscères abdominaux.

114 plaies des parois, produites, la plupart, par des éclats d'obns, ont été envahies par la gangrène et se sont terminées fatalement.

Sur 545 plaies pénétrantes, le résultat est connu pour 414, dont 508 ont été sivirés de décès, soit 74 p. 100. Il en résulte que le chiffre des guérisons est encore exceptionnellement élevé, bien qu'ou n'ait rangé dans cette classe que les cas où les détails parvenus ont mis hors de doute la pénétration du projectile dans la eavité abdominale.

Dans plusieurs cas, des fistules stereorales se sont produites. Elles ont guéri avec le temps, sans intervention opératoire, se rouvrant par intervalles et finissant à la longue par se fermer complétement.

Les lésions du gros intestin ont été plus souvent suivies de guérison que celles de l'iléon ou du jejunum. Entre autres observations de ee genre, l'auteur du rapport cite un fait de guérison remarquable, survenu chez un officier atteint d'un eoup de feu, en mars 1865. La balle, après avoir pénétré par la région iliaque droite avait traversé le côlon ascendant et était venue sortir un peu à gauche de la dernière vertèbre dorsale. Des symptòmes de péritonite se déclarèrent bientòt : les deux ouvertures d'entrée et de sortie donnaient issue à d'abondantes matières stereorales. Un pansement convenable fut appliqué; un quart de grain de sulfate de morphine fut administré toutes les deux heures, concurremment avec l'emploi des stimulants. En avril, ou dut détacher un grand morceau d'épiploon spha-célé qui s'offrait à l'ouverture d'entrée ; les eschares des deux plaies tombèrent et mirent à nu des surfaces couvertes de gra-nulations rouges. Le traitement opiacé dnt être continué jusqu'au 27 avril, époque où l'excrétion des matières fécales se fit de nouveau pour la première fois par l'anus. Le 12 juin, les plaies d'entrée et de sortie, qui ne fonrnissaient plus qu'un peu de suintement, furent avivées et réunies au moyen de bandelettes agglutinatives. La plaie antérieure se eicatrisa bientôt; le 10 août, la plaie postérieure n'offrait plus qu'un petit pertnis fistuleux lournissant une petite quantité de pus, et le malade put quitter l'hôpital dans un état très-satisfaisant.

Cette observation est accompagnée d'une planche reproduisant une photographie où, par une combinaison ingénieuse, l'artiste a pu montrer à la fois les ouvertures d'entrée et de sortie de la plaie au moyen d'une glace disposée derrière le sujet.

Les lésions du foie ont été presque toujours suivies d'épanchement dans la cavité abdominale et de péritonite rapidement mortelle.

Les lésions de la rate et de la vessie ont été également suivies de terminaison fatale.

Blessures par armes à feu des organes génito-urinaires. — Cette catégorie renferme uniquement des blessures qui n'étaient compliquées ni de fracture des os du bassin ni de plaie pénétraute de l'abdomen.

On en a signalé 457 cas, dont 57 décès,

L'auteur cite le fait remarquable d'un soldat atteint au côté troit du pénis par une balle cylindro-conique qui pénetra dans le corps caverneux et s'y enkysta. Il ne survint pas de désordres ultérieurs et le blessé se refusa à l'extraction du proiectile.

Blessures par armes à feu aux membres supérieurs. — Lorsqu'elles n'étaient pas accompagnées de lésion des trones asculaires ou nerveux, les plaies des parties molles aux membres supérieurs, n'ont pas constitué des blessures très-graves. L'extraction des corps étrangers une fois pratiquée, la cicatrisation était obtenue en quelques semaines par l'emploi d'irrigations froides et de pansements simples'.

Les fractures par coups de feu des membres supérieurs ont été classées dans matre catégories :

1° Fractures de l'omoplate et de la clavicule.

2º Fractures de l'humérus et de ses extrémités articulaires.

5º Fractures du cubitus et du radios.

4° Fractures du carpe et du métacarpe.

Le travail de dépouillement n'est un pen avancé que pour la deuxième catégorie : elle comprend 2,608 cas de fractures de Plumérus qui ont douné 1,255 guérisons, 366 décès trésultat encore indéterminé dans 719 cas). Bans les 1,689 cas à terminaison comme, l'amputation ou la résection a été pratiquée 196 fois avec une proportion de mortalité de 21 p. 100; et la

Les rapports du dernier trimestre de 1865 et des deux premiers trimestres de 1865 en comprennent à eux seuls 21,248 cas.

conservation du membre tentée 695 fois, avec une proportion de mortalité de 50 p. 100. Mais il serait prématuré de tirer des conclusions de statistiques qui se complètent encore tous les iours.

Blessures par armes à feu aux membres inférieurs. — On en a signalé 50,014 cas, dont 4,862 fractures des os et 25,452

plaies des parties molles.

Pour les fractures du fémur on a tenu deux registres séparés. Dans l'un on a fait entrer tous les eas signalés; dans l'autre, les cas seulement dont la relation a été serupuleusement vérifiée et dans lesquels le siège et l'étendue de la lésion étaient clairement désignés. Ce dernier registre renferme actuellement 1.825 cas. écsi-à-dire un liers environ du nombre total

Les plaies par armes à feu de l'articulation du genou avec ou sans fracture de la rotule et des épiphyses du fémur ou du tibia, ont été enregistrées de la même manière; leur nombre s'élève actuellement à 4.185.

actuellement a 1,18

Pour donner une idée de la valeur de ces recherches au point de vue de la discussion ultérieure des importantes questions chirurgicales qu'elles soulévent, l'auteur expose dans le tableau suivant les résultats obtenus jusqu'ici par le dépouillement de 2,005 observations de fractures du fémur ou de plaies du genoit, avec l'indication du mode de traitement employé.

	CAS				CA	s '	ľ R	AITI	S P	A R				A.F.
	OES CA		'AMP	TATO	04	L	١, ١	ÉSEC	HON	LA	CONS	ERVA	TION	GÉNÉRAL
	TOTAL I	Stragge	MOETS	RESULTAT	MORTALITÉ F. 100	GUFRIS	MORTS	RESULTAT	NORTALITE P. 100	stugas	MORTS	RÉSULTAT	NONTALITÉ P. 100	TOTAL O
Fractures du fémur, s'é- lendant à l'articulation de la hanche.	82	0	- 2	0	100	2	10	1	8222	0	68	14	100	97
Fractures du tiers supé- reur du fémur	587	8	24	11	75	7	18	6	72	95	237	199	7181	685
Fractures du tiers moyen du fémur	346	42	51	47	3483	2	13	10	8666	106	132	148	12746	551
rieur du fémur	418	151	112	117	1609	1	1	0	50	72	101	157	5779	672
Plaies du genou avec ou sans fracture	770	121	331	266	7323	1	9	1	90	50	258	146	8376	1185
Total x	2003	302	302	520	6320	12	51	18	7968	251	796	644	7126	5106

tibia et du péroné sont peu avancés. 696 eas à terminaison connue ont donné 169 décès, soit 24 p. 100. La même remarque s'apolique aux fractures du tarse et du

métatarse.

Le musée de médecine militaire possède 1,984 spécimens de lésions des membres inférieurs.

Plaies des artères par armes à feu. - Le nombre des cas signalés est très-faible, Cela tient à ce que les blessures compliquées de lésion des gros vaisseaux ont été rapportées le plus souvent à d'autres eatégories. On n'a donc compris sous le titre précédent que les cas dans lesquels un gros vaisseau a été primitivement ouvert, et a ainsi constitué le principal accident. De pareilles blessures doivent être plutôt recherchées sur les cadavres des champs de batailles que dans les hôpitaux. Toutefois, 44 cas de ce genre ont été signalés.

Blessures par coups de sabre et de baïonnette. — Le nombre de ces blessures a été relativement peu considérable : on a signalé à peine 105 cas des premières et 145 des secondes. On a compté 11 décès à la suite de coups de sabre, et 6 à la suite de coups de baïonnette.

Fractures simples et blessures diverses. - On en a relevé un très-grand nombre de cas, et l'évaluation en est encore fort incomplète. Pour les deux premières années de la guerre, les rapports mensuels donnent 2,864 eas de fractures simples, dont 92 ont entraîné la mort.

Tétanos. - Le nombre des cas de tétanos traumatique signalés (365) est très-peu élevé eu égard au chiffre considérable des blessés et à ce qui s'est produit dans des circonstances analogues. Ces 363 eas ont donné 336 décès. Parmi les 27 eas terminés par la guérison, 25 ont affecté une marche lente; enfin, dans les 4 derniers cas, les symptômes très-graves au début se sont amendés, deux fois sons l'influence des opiacés et des stimulants, deux fois à la suite de l'amputation de la partie blessée.

« Le traitement a consisté le plus souvent dans l'association de l'opium à haute dose et des stimulants. Les inhalations de chloroforme ont été généralement employées pendant les paroxysmes. On a fait un fréquent usage des injections sous-cuta-nées de sels de morphine et d'atropine. On a administré, en outre, les cathartiques, la quinine, le camphre, le haschisch, le brouure de potassium, la strychnine, la belladonne, l'aconit, etc. Applications de ventouses, de vésicatoires, de glace, lotions térébenthinées le long de la colonne vertébrale; fomentations d'opium ou de tabac autour de la blessure; amputation, section des nerfs, résection de névrômes dans les moignons, tels sont les principaux moyens auxquels on a eu successivement recorts. Les résultats obtenus n'ont pas modifié l'opinion émise par Romberg, que « tontes les fois que le tétanos se présente sous la forme aiguê, aucun moyen curatif ne réussit, tandis que lorsqu'il affecte une marche lente et une forme moins grave, les remêdes les plus variés ont obtenu des succès.

L'antopsie a été pratiquée dans un grand nombre de cas ; elle n'a donné que des résultats négatifs.

Hémorrhagies consécutives. — Les données recueillies sur ce sujet important sont encore fort incomplètes. 1, 450 rapports restant à examiner à ce point de vue. Les cas de ce genre ont été groupés en trois classes, suivant que l'hémorrhagie provenait d'un moignon, d'une plaie par arme à feu ou d'une artère orécédemment liée.

Au commencement de la guerre, un certain nombre de chirurgiens qui n'étaient pas suffisamment pénétrés des préceptes de Bell et de Guthrie, avaient l'habitude de traiter les hémorrhagies consécutives des plaies d'armes à feu par la ligature du trone principal pratiquée loin de la blessure : plus tard, la pratique qui consiste à lier, dans la plaie elle-même, les deux bouts du vaisseau lesé se généralisa; cette opération fut accomplie plusieurs lois d'une manière brillante, an milieu des plus grandes difficultés, sur les artères tibiale postérieure et poplitée, par exemple, alors que le membre était tuméfié et iofilisé.

Infection purulente. — 754 cas seulement ont pu être analysés jusqu'ici; mais ils l'ont été d'une manière complète; dates cas très-nombrenx suivis de mort (719, soit : 95, 35 p. 400), les lésions cadavériques out été notées.

Ces chiffres ne donnent pas une idée juste de l'extrême fréquence de cette complication qui a enlevé un très-grand nombre d'opérés.

Ge qu'on peut conclure actuellement des nombreux documents transmis sur ce point de pathologie, c'est que les résultats ne sont pas favorables à l'emploi des sulfites et des hyposulfites.

Cet aperça succinet des principales blessures et lésions chirurgicales observées pendant la guerre, est complété, dans le rapport que nous analysons, par quelques exemples d'observations choisies parmi les plus remarquables, et par des figures qui représentent d'intéressants spécimens des pièces pathologiques déposées au musée de médecine militaire.

II. Opérations chirurgicales. — La denvième partie du rapport a trait aux opérations chirurgicales pratiquées pendiquées pendiquées pendiquées pendiquées de la campagne. Lei encore les données recentilles sont boin d'être complètes, et les résultats qui ressortent des vérifications effectuées ont besoin d'être confirmés par de nouvelles rechercles.

Pour montrer avec quel soin ce déponillement est pratiqué, l'auteur donne, comme modèle, un extrait du registre des optations. On yoit que ce registre contient, pour chaque cas complet, les renseignements suivants : Noms et provenance du blessé, autre et date de la blessure, date de l'opération, indication de la méthode employée et des modifications commandées par le cas particulier, mention sommaire des lésions locales qui on necessité l'opération et de l'état général du malade au moment où elle a été pratiquée, suites et traitement après l'opération, résultat, nom de l'opérateur, lésions révêdées par l'autopsie, lorsqu'elle a été faite. Enfin, indication, lorsqu'il y a lieu, du numéro d'ordre de la pièce pathologique déposée au Musée de l'udéceine militaire.

Les considérations sommaires qui, dans cette partie du rapport counne dans la précédente, complètent les dounées de la statistique, suffisent à montrer que l'étude, non-seulement des Procédés classiques, mais encore des acquisitions nombreuses dont les maîtres de l'art contemporains ont doté la science est l'atlantique.

Amerianoxs. — Les recherches out porté jusqu'ici sur 15,597 amputations, et le résultat a été vérifié pour 9,705. Le lableau suivant qui en donne la répartition par régions confirme ce fait si connu que la mortalité augmente d'une manière régulière, à mesure que l'on remonte vers le tronc.

	gvéris	MORTS	TOTAL.	mortalité p. 100
MEMBRES SUPÉRIEURS Amputations des doigts, Amp. partielles de la main. Pésarticulations du pognet. Désarticulations du conde. Amputations de l'avant-liras. Amputations du bras. Désarticulations de l'épaulo. Totat	4778 54 49 500 1535 144 4010	29 2 0 99 414 93 657	1807 36 19 599 1949 257	1.60 5.55 16.52 21.24 39.21 15.70
MEMBRE INVÈNEURS Amputations des orteils Amputations partielles du pird Bestriculations tibn-tarsiennes Amputations de la jumbe Destriculations du genou Amputations de la cipies Torar. Torar Costala	784 408 58 1757 52 518 5 3510 7520	6 11 9 611 64 1029 18 1748 2585	790 119 67 2548 446 1597 21 3058 9703	0.75 9.24 15.45 26.02 55.47 64.45 85.74 34.55 24.57

Amputations des doigts. Amputations partielles de la main.

— Le chiffre relativement élevé de la mortalité à la suite de cos opérations (29 sur 4,807) a été attribué aux causes suivantes : infection purulente, érysipèle, gangréne, tétanos (dans 11 cas), fièvre typhoide, pleurésie et autres maladies intercurrentes (dans 18 cas).

Désarticulation du poignet. — La désarticulation du poignet a été pratiquée de préférence à l'amputation de l'avant-bras, daus les cas de désorganisation totale de la main. La méthode circulaire a paru la meilleure. Les résultats obtenus ont été trèssatisfaisants, puisque la mortalité a été inférieure de 10 p. 100 à celle uni a siuvi les amoutations de l'avant-bras.

Amputation de l'avant-bras. — A l'exception des cas dans lesquels le poignet ou l'extrémité inférieure du radius avait été hroyée par un gros projectile, cette amputation a été généement pratiquée consécutivement. La méthode à deux lambeaux a été ordinairement préférée. Sur 599 opérés, 500 ont guéri et 397 ont été pourvus de membres artifieiels.

Désarticulation du coude. — « Les rapports particuliers conirment les conclusions de Dupuytren, Malgaigne et Legouest qui se sont efforcés de combattre la défaveur attaehée à cette opération. Elle a été pratiquée peu souvent dans la dernière guerre, puisque 19 eas seulement on téé signalés. Mais, nour tous ces cas, le résultat définitif a été vérifié et s'est montré constamment favorable. Les auccès obtenus par Salleron et quelques autres chirurgiens français pendant la guerre de Crimée sont bien comus ¹. En définitive, lorsqu'il est impossible d'amputer l'avant-bras, la désarticulation du conde doit être préférée à l'amputation du bras. La méthode ovalaire est celle qui répond le nieux, dans cette région, au but noursuivi. »

Amputation du bras. — Sur 2,774 cas d'amputation du bras signalés, le résultat a été vérilié pour 1,949. De ce dernier nombre, 1,555 opérés ont guéri et 1,014 ont été pourvus de membres artificiels.

Désarticulation de l'épaule. — Le chiffre des cas signalés est inférieur à celui des résections de la tête de l'humérus; cette deruière opération paraît avoir été adoptée, d'une manière générale, lorsque la chose était possible. Ains, la désarticulation a été pratiquée 458 fois, la résection 575 fois. La proportion de mortalité pour la première de ces deux opérations a été de 6,7 p. 400 plus élevée que la seconde.

Amputation des orteils. — Des 790 cas vérifiés, 6 se sont terminés fatalement. La mort a été occasionnée une fois par tétanos, une autre fois par un érysipéle phlegmoneux qui a civabi toute la jambe; enfin, dans les quatre derniers cas, par des accidents étranuers à l'oviération.

Amputations partielles du pied. — L'opération de Lisfrauc a cié pratiquée 25 lois; celle de Chopart 45 lois : les autres cas se rapportent à des ablations d'ortels et d'un ou plusieurs métatarsiens. La mortalité a été en moyenne de 9.24 p. 400 dans los 119 cas vérifiés.

Amputations dans l'articulation tibio-tarsienne. — « Le dépouillement, sur ce point, est encore loin d'être complet. D'après les documents vérifiés, le procédé de Syme aurait été pratiqué dans 25 cas, le procédé de J. Boux dans 2 cas, celui de Pirogoff dans 9 cas. Un certain nombre de moules en plâtre et de photographies représentant des moignous bien arrondis obtenus par ce dernier procédé, ont été déposés au musée médecine militaire. Toutefois, cette opération semble ne jouir que d'une médiocre faveur. Le baron von Horronitz, chi-

⁴ Ces résultats sont d'accord avec ceux obtenus dans nos hôpitaux de la marine par MM. J. Roux, directeur du service de santé de la marine à Toulon et Dufour, Président du conseil de santé à Cherbourg.

rurgien en chef de la marine russe, lors de sa récente visite dans nos bureaux, a fait remarquer que Pirogoff avait renoncé lui-même à son procédé, comme exposant trop à la nécrose du framment de ealeaneum laissé dans le moirono ne

Amputation de la jambe. — La proportion de la unortalité dans les 2,548 cas vériliés sur 5,502 signalés, a été de 26 p. 100 « L'amputation sus-malléolaire, appelée quelquefois procédé de Lenoir, n'a pas été pratiquée sur une large échelle, mais elle a domé d'excellents résultats, et surtont une mortié excessivement faible. Le plus souvent, on a en recours à la méthode circulaire pratiquée au lieu d'élection. Le procédé de Larrey (section de l'os dans l'épaisseur même des condytes du tibian n'a été exécuté que rarement : et cependant l'examen des pièces pathologiques du musée de médecine militaire donne la conviction que, daus un certain nombre de cas, l'amputation de la jambe pratiquée par cette méthode aurait pu être substituée avec avautage à la désarticulation du genou ou à l'amputation de la cisse au tiers inférieur. »

Des 1,757 amputés de la jamhe guéris, 1,057 ont reçu des

Désarticulation du genon. — Cette opération paraît avoir rencontré de nombreux partisaus pendant la guerre d'Amérique. Le dépouillement des 152 cas enregistrés jusqu'it douné 52 guérisous et 64 décès. Mortalité, 55, 17 pour 100.

Ces résultats assez encourageauts sont encore plus significatifs si on ne tient compte que des désarticulations primitives celles-ci, en effet, out fourni 51 guérisons et 16 décès, plus deux cas dans lesquels on dut pratiquer ultérieurement l'amputation sur un point plus élevé. Il en résulte que la mortalité à la suite des désarticulations primitires du genou aurait été de 54,9 pour 100, proportion bien plus avantageuse que celle qui se rapporte aux amputations primitires du tiers inférieur de la cuisse.

Quant à l'objection tirée de la difficulté d'adapter un membre artificiel au moignon résultant de la désarticulation, elle ne parait pas avoir arrêté les fabricants américains qui « déclarent formellement que les moignons produits par la désarticulation du genou donnent une base de sustentation bieu meilleure que tout ce qu'on pent obtenir à la suite de l'amputation de la cuisse. » En résumé, l'auteur du rapport est conduit par l'analyse des fuits observés, à partager les convictions de Macleod, Baudeus et Malgaigne, tous partisans de cette opération, et à combattre l'opinion de M. Legouest qui, se fondant sur les résultats obtenns en Crimet, s'en est montré l'adversaire déclaré.

Amputation de la cuisse. — Sur 1,597 cas vérifiés, il y a eu 568 guérisons et 1,029 décès, soit 64,45 pour 100, proportion un peu inférieure à celle qui résulte des statistiques anglaises pour la guerre de Crimée. (Dans l'armée française, la mortalité és et levée à 91,89 pour 100.)

Sur les 1,597 amputations de cuisse, l'époque de l'opération est connue pour 1,061 : 425 primitives, 658 intermédiaires ou consécutives. La mortalité a été de 54,15 pour les premières, de 74,76 pour les dernières.

254 opérés ont été pourvus de membres artificiels.

Désarticulation costo-fémorale. — « Au commencement de desarticulation costo-fémorale. — « Au commencement de la fatalité constante qui s'est attachée à cette opération pendant la guerre de Crimée était gravé dans l'esprit de tous les chirurgiens, et heaucoup étaient d'avis que cette désarticulation devait être entièrement mise de côté. Cependant elle a été pratiquée dans quelques circonstances, et certainement on lui doit la conservation de la vie de quelques blessés. »

A l'appni de cette opinion, l'autenr reproduit la relation succincte d'une désarticulation primitire de la cuisse pratiquée à la suite d'un coup de fen et suivie de guérison. Une planche lithographice disposée en regard de cette observation représente l'opéré après la cicatrisation complète de son moignon. — Un deuxième cas de désarticulation primitire, suivie de succès, est plus brièvement mentionné.

Viennent ensuite deux observations de désarticulation secondaire terminées également par la guérison.

Le chiffre total des désarticulations de euisse signalées dans les rapports particuliers s'élève à 25, dont 9 primitives et 14 consécutives.

5 guérisons ont en lieu, deux après la désarticulation primitive et 5 après la désarticulation consécutive.

A titre de renseignement, l'auteur donne un tableau des désarticulations coxo-fémorales pratiquées en Europe dans les guerres antérieures. (Ce tableau comprend 105 cas, qui ont donné 92 décès et 11 guérisons.) Puis il formule les conclusions suivantes : « Il nous semble qu'il n'y a que trois conditions dans lesquelles la désarticulation coxo-fémorale pratiquée de bonne heure soit admissible dans la chirurgie des armées : l' lorsque la presque totalité de la cuisse est enlevée par un gros projectile; 2º lorsque le fémur est envahi en entier par l'ostéo-myélite : 5º peut-être, lorsqu'il y a à la fois fracture comminutive de l'extrémité supérieure du fémur et lésion des vaisseaux fémoraux.

« Les, fait observés par M. J. Roux, à la suite de la guerre d'Italie, sembleut prouver d'une manière concluante, que les désarticulations consécutives de la cuisse sont beaucoup moins dangereuses que les primitives.

« Quant au manuel opératoire, il est à remarquer que le procédé à un seul lambeau antérieur a été généralement préféré. »

Résections. — Le nombre considérable de résections pratiquées pendant la guerre témoigne des tendances très-prononcées vers cette branche de la chirurgie conservatrice.

Résections du poignet. — Les 57 cas signales appartiennent tous aux résections partielles. Dans 27 cas, on a du enlever les extrémités soit du radius, soit du cubitus ou même de ces deux os, et accidentellement des fragments brisés des os de la rangée supérieure du carpe. Dans 8 cas, la plus grande partie du carpe a été extraite. On a signale 26 guérisons. Les résultats ne sont pas satisfaisants au point de vue de la mobilité ultérieure de la main conservée, et de nouvelles recherches doivent être faites à ce suiet.

Résetions du coude. — Les cas signalés sont au nombre de 515, et le résultat est connu pour 286. 16 fois l'augmentation ultérieure du bras est devenue nécessire; 62 ess ont été suivis de mort; ce qui donne une mortalité de 21,67 pour 100, c'est-à-dire un peu plus élevée que celle qui a suivi l'amputation du bras.

« Ces résultats, qui sont entièrement opposés à ceux qu'on a receirllis pendant la guerre du Schleswig-Holstein et en Cri-mée, seront sans doute modifiés par de plus amples recherches. Cette mortalité considérable peut être, du reste, attribuée en partie à cette circonstance que dans le total des cas mentionnés ci-dessus et appartenant à la première période de la

guerre, il entre une forte proportion de résections partielles, beaucoup plus dangereuses que l'ablation complète des surfaces articulaires. »

Résection de la tête de l'humérus. — Les résultats de cette opération ont été consignés dans le tableau suivant :

iorts . uerss. ésultat inconnu.	.]	RÉSECTIONS PRIMITIVES SU 1(0) 12	EÉSECTIONS CONSÉCUTIVE 115 185 25
ultat inconnu	1	272	523

La mortalité a été de 25,5 pour 100 dans les résections primitives, de 58,59 pour 100 dans les résections consécutives, par conséquent de 52,48 pour 100 en moyenne. La désarticulation de l'épaule a donné une mortalité de 59,24 pour 100, ce qui constitue une différence de 6,76 pour 100 en faveur de la résection. Enfin 50 cas de fracture de la tête de l'humérus par coups de feu, choisis comme favorables à des tentatives de conservation, et traités par la méthode expectante, sans opération, ont donné 16 décès, soit 44,4 pour 100; ce qui fournit encore une différence de 11,96 pour 100 en faveur de la résection.

Quant au procédé opératoire, on a généralement adopté une seule incision verticale, bien que quelques opérateurs ait préféré un l'ambeau en forme de V; on s'est efforcé, dans tous les cas, de comprendre dans les incisions la plaie produite par le projectile. Dans 29 cas, des fragments de la clavicule, de l'apophyse coracoide, de l'acromion ou du col de l'omoplate out été réséqués en même temps que la tête de l'humérus. Ces 29 cas n'out donné que 4 décès.

Lorsque la fracture s'étendait au corps de l'humérus, les chiturgiens américains no se sont pas laissé arrêter par les préeuptes d'interdiction formulés par Guttire; ;ils out, au contraire, enlevé, avec la tête de l'os, jusqu'à 5 à 6 pouces de sa diaphyse, et cette pratique a fourni d'excellents résultats. De nombreuses photographies déposées au musée de médecine inditaire démontrent qu'un certain nombre d'opérés ont conservé un degré très-satisfaisant de mobilité de l'épaule. Chez l'un d'eux, le mouvement d'abduction du bras, généralement très-limité après cette opération, s'exécutait encore d'une manière très-remarquable. Par un ingénieux artifice, les fabricants de bandages ont pu suppléer avec des bandes élastiques à l'affaiblissement de l'action du deltoïde et du biceps sur les mouvements du bras.

Résections dans l'artreulation tibio-tarsionne. — Daus 22 cas signalés, il n'y en a que 8 qui aient été, à proprement parler, des résections de l'artreulation tibio-tarsieme; pour les autres cas, l'opération a consisté dans l'ablation de fragments des os du tarse. Les 18 cas vérifiés ont domé 12 guérisons et 6 décès, dont 5 à la suite de résections totales opérées consécutivement pour des plaies pénétrantes de l'articulation, compliquées de fracture comminative. — De ces résultats décourageants on pent conclure que dans les plaies par armes à feu de cette articulation, l'emploi judicieux de la gouge et du davier est indiqué, mais que la résection complète est rarement suivie de succès.

Résections du genou. — L'auteur établit d'abord qu'avant la guerre d'Amérique on ne connaissait que 7 cas avérés de résection du genou, à la suite de plaice pénétrantes par coups de feu de l'articulation : 2 seulement avaient été suivis de succès.

- « Néanmoins, dit-il, les chirurgiens modernes se sont bravement efforcés d'échapper à la fâcheuse nécessité qui avait conduit à établir l'impérieuse obligation d'amputer la cuisse dans toute fracture par coup de feu intéressant l'articulation du genon et d'éminentes autorités telles que Legouest et Macleod out émis l'avis que la résection pourrait ére substituée à l'amputation dans les bonnes conditions, c'est-à-dire lorsque la lésion des épiphyses n'est pas considérable, lorsque le blessé est jeune et vigorreux, quand on dispose, enfin, de moyens hygiéniques et de ressources chirurgicales convenables pour le traitement ultérieur.
- α Malheureusement, ces conditions se trouvent rarement réunies en campagne. »
- Il donne ensuite les observations détaillées de 11 résections complètes de l'articulation du genou qui out été pratiquées, presque toutes primitivement, pendant la guerre. Sur ces

11 opérés, 9 ont succombé, 2 ont guéri et ont pu se servir de leur membre; mais, ainsi qu'il le fait observer, l'un de ese deux derniers cas est tellement extraordinaire qu'on ne peut s'empécher de conserver quelques doutes sur son authenticité.

Les résections partielles de l'articulation u'ont pas été généralement plus heureuses que la résection totale.

Résection de la tête du fémur. — Dans un premier tableau sont consignés tous les cas de résection de la tête du fémur qui ont été signales par les auteurs avant la dermière guerre. Ces cas, qui sont au nombre de 12, ont été suivis de mort à l'excention d'un seul.

a Mais, » dit l'auteur, « l'expérience ayant démontré la ternimision constamment l'atale des fractures par coups de feu de la tête ou du cel du fémur, lorsqu'elles sont livrées aux seules ressources de la nature, et l'excessive mortalité de la désarticulation de la hanche étant tout aussi bien établie, les plus hautes autorités de la chirurgie militaire ont été unanimement d'avis qu'il faut, dans les conditions convenables, pratiquer la résection de la tête du fémur, jusqu'à ce que, comme l'a dit le baron llippolyte Larrey, l'expérience de l'avenir ait auené des résultats plus encourageants que l'expérience du passé, »

Vient ensuite un table au détaillé des 52 cas de résections de la tôte du fémur recueilli pendant la guerre (ce tableau modèle sert en même temps à noutrer la forme sous laquelle sont enregistrés tous les cas d'opérations chirurgicales). Sur ces \$2 opérés, 27 out succombé, 4 out guéri ; entiu, les renseignements font défant nour un des cas.

Résections dans la continuité des os longs des membres. —
« Les grands chirurgiens qui ont le plus fait pour substituer la résection à l'amputation dans les lésions par coups de feu des articulations, ont presque unanimement rejeté la résection dans la continuité des os longs des membres à la suite des fractures par armes à feu. L'histoire chirurgicale de la guerre de Crimée, des campagnes du Schleswig-Holstein et de la révolte de l'Inde, renferme bien un petit nombre de succès obtenus à la suite de arésection du corps de l'huméurs; mais c'est à peine si jusqu'ici cette opération pouvait être rangée parmi les procédés acceptés et réguliers de la chirurgie. La dernière guerre formit d'amples matériany qui permettont d'arriver à des

conclusions définitives sur ee sujet, et de déterminer jusqu'à quel point ces opérations peuvent prétendre à faire partie de cette vraie chirurgie conservatrice qui doit se proposer, avant tout, le saint du malade et s'abstenir de jouer son existence contre la conservation d'un seul membre. »

Le tableau suivant donne les résultats obtenus jusqu'iei par le dépouillement des eas de ee genre.

	MORTS	crénts	CAS QUI ONT NECESSITÉ ULTÉRIEURENENT L'AMPUTATION	RÉSUTAT ENCORE ENCONE	TOTAL	P. 100 PANS LES CAS COMPLETS
Résections dans la continuité de l'humèrus. 1d. 1d. du radius. 1d. 1d. du radius. 1d. 1d. de de l'av-bris d'an bis continuité du fémur. 1d. 1d. 1d. du péroné. 1d. 1d. de la jambe. 1d. de fa jambe.	11 16 15 2 52 11 15	133 93 100 24 30 6 48 60 4 26	7 3 5 4 5 5 5 4 8	79 67 51 10 18 24 20 15 2	261 174 170 40 50 62 84 95 8	21 10.57 15.79 17.24 6.25 81.21 18.64 20 ** 25 **
Totaux,	140	524	25	288	975	26,71

Il reste encore beaucoup de documents à vérifier sur ce sujet : mais, en somme, les résultats connus sont défavorables à la pratique des résections dans la continuité.

Ainsi, il est incontestable qu'à la suite de la résection d'une partie du corps de l'humérus, un certain nombre d'opérés ont conservé un membre qui leur était encore très-utile; mais, d'un autre còté, le chiffre de la mortalité a été de 3 p. 100 plus élevé qu'à la suite de l'amputation du bras.

De même, la résection dans la continuité des deux os de l'avant-bras a donné une plus grande mortalité que l'amputation

Les pièces pathologiques déposées au musée de médecine militaire et les documents recueillis fournissent des arguments décisifs contre la résection du corps du fémur. Sanf une seule exception, les quelques guérisons obtenues appartiennent à des cas dans lesquels, en dehors de l'ablation de fragments osseux détachés, l'intervention de l'opérateur a été aussi restreinte que nossible.

Le tableau précédent montre que la mortalité, à la suite de la résection du tibia et du péroné a été moindre qu'après l'amputation; mais le nombre des cas dont le résultat est encore incertain est très-élevé.

La statistique des opérations de trépan pratiquées sur les os du crâne a été déjà indiquée à l'occasion des plaies par armes à feu de cette région.

Leatures p'autèmes. — Le tableau relatif aux opérations de dout 240 out été suivis de mort. L'ilaque primitive a été liée 5 fois sans succès. L'ilaque interne, 2 fois également sans auccès. L'ilaque externe, 16 fois (14 morts, 2 guérisons). La carotide primitive 49 fois (57 morts, 12 guérisons), la carotide externe 2 fois (2 morts). La sous-clavière (en déhors des scalenes 55 fois (28 morts, 7 guérisons), etc., etc.

Les nouveaux procédés hémostatiques du professeur Simpson (Acupressure) ont été employés dans quelques cas et ont donné d'excellents, résultats.

OPÉRATIONS INVERSES. — Quatre registres supplémentaires d'opérations ont été ouverts :

Dans l'un sont relatés 290 cas de fractures par coups de feu ayant nécessité l'ablation de fragments d'os détachés.

Un denxième contient 456 observations d'extraction de balles ou de corps étraugers.

Un troisième registre affecté aux opérations pratiquées à la suite des maladies chirurgicales renferme 445 cas intéressants, parmi lesquels 15 opérations de trachéotomie ou de laryngotomie, dont 6 ont été suivies de guérison.

Enfin, le quatrième, consacré aux opérations qui ne sont pas comprises dans les catégories précédentes, comprend, entre autres documents, 25 observations de plaies pénétrantes par armes à feu des grandes articulations, traitées par les larges incisions, et un certain nombre d'opérations pratiquées pour des fractures non consolidées.

III. Du personnel médical et du matériel de campagne.

La troisième partie du rapport contient un exposé sommaire
du fonctionnement du service médical pendant la gnerre,
et des ressources matérielles mises à sa disposition.

A. Personnel médicul. — Après avoir indiqué l'effectif et la l'épartition par grades du personnel médical, l'auteur entre, au sujet de l'organisation du service des ambulances et hôpitaux temporaires dans quelques détails intéressants que nous croyons devoir reproduire intégralement :

« Le service médical en campagne a été organisé sur le picd d'un hôpital et d'un convoi d'ambnlance indépendants pour chaque division de trois brigades. Le personnel d'un hônital divisionnaire se composait : d'un chirurgien chargé, asisté de deux aides-chirurgiens. l'un pour l'exécution des ordres. l'autre deux aldes-chirurgiens, i un pour i execution des ordres, i adact pour les rapports; de trois chirurgiens assistés eux-mêmes de trois aides-chirurgiens; enfin, du nombre voulu d'infirmiers. Le convoi d'ambulance divisionnaire était commandé par un lieutenant en premier, assisté d'un lieutenant en second de chaeune des trois brigades. L'effectif des hommes détachés pour onacume des trois migaues, le mectri des nommes detacties pour le service de l'ambulance comprenait : un sergent par régiment, trois soldats pour chaque voiture d'ambulance, un soldat pour chaque caisson d'ambulance. Un convoi d'ambulance se composait d'une à trois voitures d'ambulance pour chaque régimeut, escadron ou batterie, d'un caisson d'ambulance pour chaque brigade, et de deux on trois voltures supplémentaires. L'hôpital et le convoi d'ambulance étaient sous l'autorité du chirurgien en chef de la division. Les hôpitaux divisionnaires contragen en cuer oe na division. Les hopitaux divisionnaires étaient ordinairement établis, juste hors de la porté du feu de l'artillerie. Quelquefois trois hòpitaux divisionnaires ou plus étaient réunis sous les ordres d'un médecin directeur de corps d'armée 4, qui étaitassisté de soninspecteur, d'un quatrier-mai-tre 3, d'un commissaire 3 et d'un officier chef d'ambulance 1. Les officiers du corps médical qui n'étaient pas employés dans les ometre au corps meutrar qui n'estatent pas employes dans les hôpitaux de campagne, suivaient leurs régiments et établis-saient des dépôts temporaires aussi près que possible de la li-gne de bataille. Ce qui prouve avec quelle rigoureuse exactitude gne de bataine de qui protect avec quaire legonicuse exactantos ce périlleux devoir a été accompli, c'est ce fait que, pendant la durée de la guerre, 56 officiers du corps médical ont été tués ou sont morts des suites de blessures reçues sur le champ de ou sont morts use sinces de méssives requises sur le champ de bataille. Après chaque engagement, aussitôt que la chose était praticable, les blessés étaient transportés des hôpitaux de divi-sion ou de corps d'armée (aux hôpitaux permanents, dont le nombre s'est élevé jusqu'à 205. Ces derniers établissements

Corps medical director.

² Quarter master. Commissary.

^{*} Chief ambulance officer.

étaient placés sous la responsabilité et le commandement d'officiers du corps médical de l'armée régulière ou des volontaires assistés eux-mêmes par des aides-chirurgiens et par les officiers du corps de réserve des vétérans, »

B. Moyens de transport des blessés. — Les détails relatifs aux moyens de transport des blessés montrent avec quelle activité les chirurgiens américains ont su s'approprier les données fournies par l'expérience des grandes nations militaires, et y ajouter les perfectionnements que les circonstances leur suggéraient.

Des dessins intercalés dans le texte, rendent plus saisissables que n'aurait pu le faire une longue description, les divers modes de transport adoptés : brancards et littères à bras, mulets de cacolets, mulets de littères, voitures-ambulances (où les hommes pouvaient être assis ou couchés), trains-hôpitaux sur les chemins de fer, steamers-hópitaux, etc., etc.

Viennent ensuite quelques indications succinctes sur les caissons d'ambulance, les sacs, les paniers, les boites à médicaments, les casiers d'instruments de chirurgie, etc., qui ont été l'objet de circulaires autérieures.

En terminant, l'auteur fait remarquer qu'il est un certain nombre de questions du plus grand intérêt qui n'ont pu trouver leur place au milieu des données statistiques qui précèdent. Telles sont : 4º l'influence exercée sur la marche des blessures etsur les résultats de la pratique chirurgicale par les divers états scorbutique, paludéeu, typhoide qui ont dominé la constitution médicale de l'armée; 2º l'emploi des anesthésiques; 5º la fréquence et la gravité de l'érysipèle et de la gangrène; 4º les modifications apportées dans les caractères des blessures par l'usage des projectiles modernes.

Il pense que des considérations pratiques sur ces divers points, qui ont été du reste l'objet d'une foule de rapports particuliers, doivent figurer dans les annales de la guerre,

(A continuer.)

HISTOIRE

DE SERVICE DE SANTÉ DE LA MARINE

ET DES ÉCOLES DE MÉDECINE NAVALE

ÉTUDIÉE PLUS PARTICULIÈREMENT AU PORT DE ROCHEFORT

DAR W A LEFEURE

ANCIEN DIRECTEUR DU SERVICE DE SANTÉ AU PORT DE BREST

(Suite 1.)

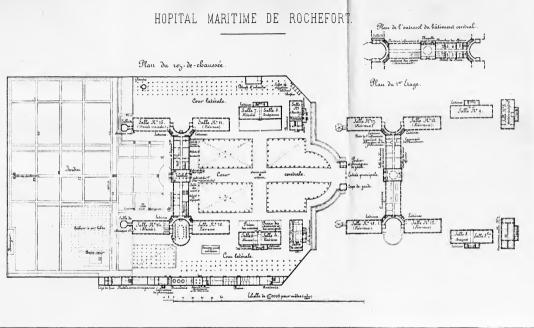
CHAPITRE XII

1794 + 1798

Sourcer ... Situation des arsenaux maritimes au commencement de 1794. ... Hôpitaux improvisés, - Personnel. - Nature des maladies. - Blessés reçus après le combat du 13 prairial an II. - Développement du typhus à Rochefort. - Invasion du typhus dans les hôpitanx de Brest. - Application au service de santé de la marine des règlements de la guerre concernant la solde. - Apaiyse des arrêtés des représentants du peuple concernant le service des vénériens. - Organisation des comités de salubrité dans les ports. - Arrêté du Comité de salut public assimilant les officiers de santé de la marine à ceux des armées. - Circulaire du Couseil de santé des armées. - Composition de ce Conseil. - Le second médecin de la marine, Sabathier, est appelé à en faire partie. -Ordre du service et situation des hôpitaux de la marine. - Création des écoles de santé à l'aris, Montpellier et Strasbourg, - Leur insuffisance pour assurer le recrutement medical des armées. - Fin du règne de la Terreur. - Mission du commissaire médecin Coulomb aux États-Unis d'Amérique. - Publication du classement des chirurgiens; il comprend l'application de mesures réactionnaires. -- Arrêtés concernant la délivrance d'habillements, de rations aux officiers de santé. - Leur solde. - Fin de la réunion des deux services. - Le citoven Coulomb est chargé de la centralisation et de l'inspection du service de santé. - Coméquences de la réunion des deux services. - Situation du personnel au moment de la nomination de M. Coulomb, - Rétabissement du concours. - Nédecius célèbres qui ont servi dans la marine pendant la Révolution. - Établissement de la bibliothèque de l'École de médecine de Rochefort. - Mesures hygièniques adoptées à cette époque,

Avant de poursuivre le récit des événements accomplis pendant la période révolutionnaire, il est utile de rappeler la situation sanitaire des grands arsemaux maritimes au commencement de l'amée 1795. Elle fera mieux comprendre les difficultés que les comités de salubrité eurent à vaincre pour assurer des secours suffisants aux nombreux malades qui ne tardèrent pas à y être réunis et combieu les hommes qui les composaient déploverent de zèle, d'intelligence et de fermeté pour satisfaire à

Yoyez Archives de médecine navale, t. II, p. 229-252, t. III, 62-88, 256-277, 627-654, t. IV. p. 142, 528, 486 t. V. p. 149-144, 500-527.



Publié par JB.Bailliere et fils.

nishir cin

improve the others



des exigences inonies. Rappeler ce qu'ont fait nos prédécesseurs dans ces temps de crise pour multiplier les moyens d'assistance, pour suppléer à la pénurie de toutes les choses essentielles ; préciser les mesures dont ils devinrent les promoteurs nous paraît un devoir. En le remplissant nous payenos à la mémoire de nos premiers maîtres le juste tribut de reconnaissance qui lui est dû et nous pourrons être utiles à nos successeurs si, ce qu'à Dieu ne plaise, il était dans leur destinée d'avoir à combattre des calamités semblables à celles qui marquerent la fin du dernies siècle.

Vers la fin de 1795, à quatre mois d'intervalle, Toulon avait subi les horreurs de deux siéges, interrompus par une occupation étrangère. Cette ville soumise plus tard aux mesures de rigueur décrétées par la Convention, que ses délégués appliquaient sans pitié aux personnes et aux choses, vit ses habitants courbés sous le joug de la Terreur, endurer les plus grandes privations et supporter les maux les plus cruels. Dans ces fâcheuses conditions, le gouvernement décida la réorganisation de tons les services maritimes. Il fallut former un nouveau personnel d'agents de toutes les professions, armer sur-le-champ les vaisscaux qui venaient d'échapper à la fureur de l'ennemi et trouver les movens d'assurer le succès de ces diverses opérations. La funeste influence des causes hygiéniques qu'engendrent toujours la guerre et les discordes civiles ne tarda pas à agir sur des masses d'hommes qu'accablèrent à la fois la famine, la misère et les maladies, il fallut créer des hôpitaux dans tous les établissements pouvant recevoir des malades, la maison de l'intendance fut de ce nombre. On ouvrit des succursales dans les environs, on éleva des tentes sur l'istlune des Sablettes pour loger 1,400 malades. Malgré la mise en vigueur du système de réquisitions des chirurgiens, nouvellement décrété, le nombre des officiers de santé fut bientôt insuffisant et les moyens matériels de traitement manquèrent à ce point qu'on prétend que des malades restèrent sans secours 1. L'insuffisance des hôpitaux intra et extra muros obligea de recourir à des évacuations de malades sur ceux des villes les plus à portée ; Aix, Avignon, etc., furent de ce nombre.

Dans le même temps, Rochefort où, comme dans les antres

⁴ Brun, ouvrage cit5, 1, II, p. 269.

ports de l'Océan, venaient s'entasser des masses d'ouvriers, de marins, de soldats destinés aux travaux de l'arsenal ou armés pour sa défense contre les attaques des ennemis de l'extérieur et de l'intérieur, devint le théâtre d'embarras semblables : bientôt les mêmes causes y amenèrent les mêmes effets 1. L'encombrement des casernes, des navires, des prisons, des hôpitaux, des logements habités par les ouvriers; la mauvaise qualité et la rareté des substances alimentaires hàtèrent le développement de graves maladies. On songea à multiplier les établissements de secours. L'administration de la guerre avait établi dans l'ancien séminaire de Saintes un hôpital destiné aux troupes qui combattaient dans la Vendée. la marine demanda et obtint d'y envoyer les scorbutiques, touiours nombreux dans son service, avec l'espoir fondé que sous l'heureuse influence du climat de cette localité ils se rétabliraient promptement. On rouvrit l'hôpital du port des barques dont l'utilité, pour abriter les malades et les blessés provenant des navires arrivant de la mer ou stationnant sur la rade de l'île d'Aix, avait été constatée lors de la guerre d'Amérique, On augmenta les ressources qu'offrait l'hôpital principal de la Fraternité. On estimait alors pouvoir loger 1,300 malades. En y ajoutant 60 lits destinés aux galeux qu'on continuait à traiter dans des maisons particulières, 100 lits établis à la succursale du bagne pour les forçats; avec la possibilité de former des ambulances flottantes sur des navires désarmés stationnant en rivière ; d'élever des tentes dans les cours de l'hôpital : avec la continuité du service organisé pour le traitement à domicile des ouvriers, on estimait, sans y comprendre les infirmeries flottantes où l'on traitait les prêtres insermentés condamnés à la déportation. qu'on entassait sur des navires armés ad hoc en transports, pouvoir assister 2,000 à 2,500 malades,

Par son importance comme place forte de première classe, comme chel·lieu d'un des premièrs arrondissements maritimes

Lors des premiers troubles de la Vendée des détachements de la garde nationale dont fissisent partie des officiers de santé et des étadients furent mobifisée et dirègé vers les poists de l'in-urégon avait échte. Phissiens de ces soldst circiper³⁰ ayant été this dans les premiers engagements avec les rebelles, ou saist cette creation pour demander de nouveur, mais en vain, que l'artiele de la la juqia sará compris les officiers de santé de la marme dans les cadres de cette militée fût rapporté.

de la République, Brest, par sa position géographique, par les forces considérables qu'on y réunissait au moment d'une guerre avec l'Angleterre, ressentit plus vivement encore que les antres ports les embarras qui s'y produisaient auxquels il fallut opposer des ressources non moins considérables. Afin de satisfaire à des exigences qui ne tardèrent pas à se produire, le comitó de salubrité émit l'avis qu'on devait disposer des hôpitaux pour recevoir aux moins dix mille malades et s'approvisionner en matériel nécessaire, en linge et médicaments pour un service anssi étendu 1.

Les événements instifièrent ces prévisions. On possède heureusement, pour réaliser le vœu du comité, un grand nombre d'établissements religieux que les rigueurs du gouvernement révolutionnaire venaient de supprimer et de réunir au domaine de l'État. C'est ainsi que la marine put ouvrir successivement des hônitaux en ville : 1º dans l'église Saint-Louis *, 2º dans le couvent et la chapelle des Carmes 3, 5º à la Congrégation 4, 4° au couvent des capucins de Recouvrance 5, 5° dans une maison religieuse de la rue de Traverse 6, 6º à la chapelle du séminaire 7, 7° à l'établissement de l'Arch'Antel à Recouvrance 8, 8° dans les magasins de l'artillerie °; ils devinrent les succursales des hôpitanx dits du séminaire et de l'hôpital brûlé où le

¹ Séance du 19 prairiel an II.

^{*} Par suite de la suppression du culte catholique, cette église avait été mise à la di-position du service de santé pour y loger des malades; on la partagea dans sa hauleur en deux salles immenses pouvant contenir ensemble 600 malades. La salle haute était une des plus belles et des plus saines qu'on eût vues. La salle basse quoiqu'un peu obscure n'influa en rien sur l'état des malades. Au mois de thermidor an II), la municipalité avant demandé à rentrer en possession de cet édifice, le comité de salubrité consulté, s'y opposa, alléguant, qu'après les dépenses considérables supportées par la marine, elle ne pourrait s'en dessaisir tant que la guerre durerait et qu'on scrait exposé à ces accraissements subits de malades et de blessés qui, précédemment avaient causé tant d'embarras. L'éalise ne fut rendue au culte qu'en 1796.

⁵ Arrêté du représentant du peuple, du 27 pluviôse an III.

⁴ Autre arrêté du même genre, Cette maison occupe la rue Duquesne,

b Un arrêté des représentants leva les dificultés qu'on fit d'abord pour transformer cet établissement sous le prétexte qu'une école de canounage y était

⁶ Cette maison louée par la marine avait été occupée par le Refuge.

⁷ Elle fut partagée comme l'église Saint-Louis en 2 salles. La basse dite salle de la Cancarde servit plus tard à la tenue des séances du tribunal révolutionnaire.

⁸ La manutention militaire l'occupe aujourd'hui.

⁹ Ces magasins servirent d hôpital après le combat du 15 prairial, plus tard on en fit un dépôt de prisonniers de guerre.

service fut centralise. Ces établissements reunis pouvaient loger 2,600 malades.

Hors des murs, indépendamment de Trébéron où l'on

Hors des murs, independamment de Treberon on 1 on traitait labiturellement les galeux, on disposa: 1º Pontanezen où l'on éleva des tentes pour 1,000 à 1,500 malades, 2º le convent des Ursulines de Landeteneut, 5° la maison de Kerloret pour le service des galeux ³, on y logea 500 malades, 4º Tancienne abbaye de Landevennec, 5° à Lesneven, un couvent pouvant contenir 500 lits; 6° à Saint-Pol-de-Léon, la guerre céda à la marine l'hopital qu'elle avait établi pour 500 malades pouvant loger 1700 à 1,800 malades, l'hospice militaire et mé établissement pour 100 galeux, 8° à Quimper, où étaient un dépôt de prisonniers de guerre, on organisa un hospice à la charge de la marine, 9° enfin sur les glacis, place de la Liberté, elle occupa deux hospices primitivement destinés à l'armée de terre qui furent remplis de blessés, lors de la rentrée de l'escadre, après le combat du 15 prairial.

On peut juger par le tableau suivant, indiquant le mouvement des malades dans les hôpitaux de Brest pendant la période révolutionnaire, que ces ressources, quoique considérables, ne furent pas au-dessus des besons.

ANNÉES.	ENTRÉES.	SORTHES.	pécès.	OBSERVATIONS.
1789	4,077	4,171	164	
1790	13,055	11,741	273	
1791	6,505	7,088	214	
1792	18,265	17,647	149	
1795 (an I et II)	58,548	55,089	5,126	
1794 (an II et III)	68,852	65,859	4.907	
4795 (an HI et IV)	15,471	15,987	514	
1796 (an IV et V)	21,410	20,400	486	
TOTALES.	195.611	Isi 021	9.625	-

Pendant les trois années qui suivirent l'avénement de la république et la déclaration de guerre à l'Augleterre ent lieu et

a ceroissement prodigieux de malades et de blessés dont jusque-la ou n'avait pas eu d'exemple. Au mois de pluviôse an III (janvier 1795) 2, on constatuit encore, qu'en moins de six jours,

¹ Cet établissement appartient à la marine.

² On avait d'abord choisi la maison des Récollets jugée insuffisante à cause du grand nombre de galeux, on acheta le donaine de Kerioret.
³ Lettre du 25 pluvièee au III. du médécni ne rhe de l'armie navale, Dupont.

5,000 hommes, appartenant à l'armée navale, avaient été reçus dans les hépitaux; deux mois plus tard, en germinal, il y entrait journellement de 2 à 500 malades. Alors il fallait recomir à des évacuations fréquentes sur les hépitaux ouverts dans les localités voisines sans jamais pouvoir faire cesser l'encombrement de ceux de Brest, au grand préjudice du prompt rétablissement des hommes qu'on était forcé d'venlasser.

Si l'on ajonte aux besoins du service à terre, ceux du service de la flotte et de la hottille ; 'Obligation où l'on était de détacher des officiers de santé sur les forts du littoral; les maladies qui en atleignaient un grand nombre, la mort enfin qui en enteva plux de 100 en moins de six mois, on comprendra comment le comité de salubrité fut presque toujours réduit aux expédients pour se procurer le personnel nécessaire à de si pressants besoins, tantôt appelant les chirurgiens des navires dans le port à partager les fatigues de leurs canarades, tantôt obligé de confired des services importants à des chirurgiens subalternes, n'offrant pas de garanties suffisantes, insistant toujours sur la nécessité de hui euvoyer des renforts. Ainsi le fil le 5 frimaire au III, il déclarait à la commission de santé à Paris que dans un moment où il employait plus de 600 officiers de santé il lui en faudarait de 8 à 900 pour l'unispensable nécessaire.

Les maladies qui régnaient alors tant sur les navires que parmi le personnel servant à terre, différaient peu. En première ligne le scorbut se développait rapidement sur des navires armés à la hâte, souvent mal tenus, dont la cale n'avait pas été nettoyée depuis plusieurs années; parmi des équipages la plupart mal vetus, mal nourris, formés d'éléments disparates. A cette époque, cette maladie étendait ses ravages à terre dans les bagnes, dans les prisons, parmiles ouvriers panvres et necessiteux. Puis les fièvres de mauvais caractère, fléaux constants des armées en campagne et des grands rassemblements d'hommes; on les qualifiait alors de putrides, malignes, typhoides; enfin les flux de ventre dont la léthalité n'était pas la moindre et qui compliquaient souvent les antres affections. On voyait ainsi se reproduire sur un nombreux personnel, ces graves épidémies qui dans les guerres précédentes avaient répandu l'épouvante dans les arsenaux maritimes et laissé de tristes souvenirs au sein des populations. Dans quelques localités, à Rochefort, par exemple, les maladies endémiques se joignaient

à ces diverses affections particulières au climat, imprimant un cachet particulier à l'économie. Aussi les hôpitaux de ce port présentaient-lis, vers la fin de la mauvaise saison, une fonle d'hommes émaciés, languissants, résistant peu à l'action des autres fléaux, ce qui, comme à Brest, contribua à grossir le chiffre de la mortalité: (sur 20,075 malades reçus dans les hôpitaux de ce noct en 1795; il en mourut 1551).

Aux maladies internes du domaine médical, s'ajoutaient souvent de nombreux blessés. A Brest, ceux fournis par la désastreuse bataille du 15 prairial an II (1" juin 1794), inaugurèrent cette période d'encombrement des hôpitaux dont les conséquences devaient être si functies. A leur occasion, on fit pour la première fois application des dispositions d'une loi qui prescrivait de rendre les honneurs militaires aux blessés dans les combats saus qu'on se fut assez préoccupé de l'influence que ces démonstrations pouvaient avoir sur des blessures récentes' et des moyens de distinguer à la première vue les soldats blessés sur les champs de bataille de ceux qui l'avaient été en d'antres lieux.

J'ai rappelé dans le précédent chapitre que les fièvres graves avaient commence à se développer, des le mois d'octobre 1795, sur les vaisseaux appartenant à l'escadre de l'amiral Vanstabel à son arrivée de croisière; que le médecin en chef Sabathier fut chargé d'en suivre les phases et de coordonner les documents recueillis par les chirurgiens-majors des vaisseaux infectés et par les médecins des salles où les malades avaient ététraités avec ses propres observations. Il fit un historique complet de cette premère épidémic que le comité s'empressa de signaler à l'autorité

⁴ Les poëtes et les historiens ont célèbré la lutte héroïque du vaisseau le Vengeur et annuortaisé ses défenseurs. Nous rappellerons et les nous des olficies qui le montaient: Philippe Héron, chirurgéren-upier, Atoine Louis Fournel, Michel Belbère et Jean Arrivé, ses aides, faisaient partie de cette gloriense phalange.

^{*} Je tion d'un licutenant du visiesen le Jemunges, ampaié du bra deuis l'articulation sepule-lumérale, à la suite de cette batiele, qu'il cut l'eurcoup à souffiré de l'ovaiun dont tous les blessés furent l'objet lesqu'un les temports à l'Objet du l'eurcoup à souffiré de l'ovai, les liqui arrêve les homeurs à rendre aux blessés dans les comfacts est du 5°per complémentaire, an l', elle consacra des dispositions de l'europe de l'objet de l'europe de l'europ

en demandant que son travail fût imprimé et envoyé dans les autres ports, que d'éclairer les médecins de la marine sur ces sortes de maldies. Cet envoi ent été d'autant plus utile que l'épidémie de l'escadre Vanstabel n'était que le prélude des épidémies plus graves qui ne tardérent pas à se produire dans la plupart des grands arsenaux.

A Rochefort, le typhus apparut au mois de janvier 1794 sur un ponton mouillé à la Calbane carrée où étaient détenns les prisouniers de guerre auglais et espagnols. Il se communiqua ensuite à l'hôpital de la marine où il fit quelques victimes pavmi les sours hospitalières et parmi les officiers de santé. Le second chirurgien en chef Viver fut une des victimes.

Au mois de thermidor (juillet), le comité de salubrité, informé qu'une maladie grave régnait à bord des navires le Washington et les Deux Associés, mouillés en rade de l'île d'Aix, où étaient détenus les prêtres insermentés, condamnés à la déportation, avisa aux moyens d'en arrêter les progrès. A cet effett i délégna un chirurgien de première elasse afin d'examiner la situation de ces navires, et se décider s'il ne serait pas utile de former un établissement pour les traiter à terre sur l'île Madame (nommée alors ile Citovenne).

Le rapport de ce chirurgien mérite d'être analysé; il révèle une situation hygiènique qu'on ne saurait comprendre aujourd'hui; il montre l'influence qu'ellé exerça sur le personnel emharqué sur ces deux navires, les mesures proposées pour l'anétiorer, les précantions oratoires dont l'anteur crut devoir entourer ses demandes, afin de n'être pas sompouné de modérantisme par ceux qui regardaient la pitié envers des adversaires politiques comme un crime.

Après s'être entendu avec la commission sanitaire, alors établie en rade, et s'être adjoint un de ses membres, le délègué du comité se reudit à bord des navires infectés. Il visita d'abord le Washington. Ce transport, destiné à porter 550 déportés, n'en contenait que 220, embarqués depuis six seuaines. Sur ce nombre, 6 sentement étaient morts à l'âge de 60 à 80 aus; 17 étaient à l'intirurerie: 197 étaient encore valides. L'équipage était de 70 hommes. Quoique les auchagements de ce navire fussent assez bien disposés, que la propreté en fût satisfaisante, l'avis du délègué fut qu'il était impossible que ce navire entreprit une longue traversée avec un si grand nombre de

passagers sans avoir à redouter le développement d'une contagion, dont l'équipage serait nécessairement victime, et qu'il v

avait lieu dès lors de réduire le nombre des transports à 200, « Passant à bord des Deux-Associés, poursuivait le rapport, nous avous trouvé les localités et l'administration des plus vi-

cienses.

« 1º La construction du navire ne convient pas à la mission

- qu'il doit remplir, par des raisons déjà connues; « 2º Nous y avons trouvé établi un pernicieux système de salubrité, et nous avons cru devoir inviter à le réformer; e'est de parfumer au brai1, au moyen d'un boulet rougi au fen, à panneaux clos, pendant que les déportés sont à leur poste, L'air de ce lieu, déjà épaissi par la respiration d'un grand nombre d'hommes et par les vapeurs exhalées des corps pendant la nuit, le devient davantage pendant cette opération. Les individus qui y sont somnis éprouvent des suffocations presque insupportables, et la partie du pont sur laquelle reposent leurs corps ne peut être atteinte par le parfum. Ce n'est donc que lorsque les déportés ont évacué leur poste que cette opération doit être faite; leurs hardes seules peuvent rester entre les ponts pendant sa durée;
- « 5° Par suite d'une conversation que nous avions ene la veille avee le capitaine L..., et des renseignements que nous avons pris de différentes personnes, nons avons appris qu'on pratique sur ce navire un sustème de sévérité, de dureté même, bien mérité sans doute, sur leauel il n'u aurait rien à dire si l'âme tourmentée par les affections tristes ne disposait le physique à l'action des maladies. En rendant justice anx intentions du citoven L..., dont l'esprit est très-révolutionnaire, il n'en doit pas moins conserver la santé des déportés par tous les moyens possibles, afin de maintenir en bon état celle de son équipage qui pourrait être le premier victime de l'épidémie qu'il aurait produite par des soins mal entendus. C'est même ce qui commence à avoir lien puisqu'il a perdu 5 hommes sur 7 qui out été atteints de l'épidémie régnante.

« Le citoven commandant le navire en l'absence du capitaine

¹ Ce pernicieux et dangereux moyen est encore employé à bord de quelques bâtiments de commerce; les journaux ont rapporté il y a peu de temps le foit d'un navire chargé d'émigrants allant de Hambourg aux États-Unis qui lut brûlé par le goudron enflammé, employé à parfumer les parties profondes,

nous a déclaré que son établissement pour la déportation devait contenir 420 hommes, et que son équipage était de 110 hommes, nombre trop élevé pour le moment actuel et surtout pour entreprendre une longue traversée.

- « Afin de juger par nous mêmes de la situation d'hommes ainsi entassés, nous avons demandé qu'ils fussent réunis à leur poste, comue ils le sont pendant la nuit. Nous avons parcouru cet espace encombré de hamacs tendus sur double rang, de telle façon que ceux qui veulent aller aux baquets, placés aux quatre coins du poste, ne peuvent s'empécher de trépigner (sie) sur ceux de leurs compagnons qui sont sur leur passage.
- « Par suite de l'influence de l'air épais, stagnant, niephtitique de ce lien; du défaut d'exercice empédié par le manque d'espace pour un aussi grand nombre de détenus; des suppressions fréquentes de transpiration qu'éprouvent ces hommes, en sortant tout à coup le matin de ce lieu, le corps encore couvert de sueur, nous en avons trouvé un bon nombre atteints d'érysipèles, d'ecchymoses, de pétéchies scorbutiques, d'infiltration des membres, ce qui annonce une dissolution prochaine de la masse des humeurs.
- « De tout ce qui précède, il résulte que ce bâtiment a perdu 112 hommes depuis trois mois; mais dans une plus forte proportion le troisième mois que pendant les deux premiers ; qu'il a 87 hommes aux infirmeries, et que, parmi les morts, plus de la moitié sont décédés dans la force de l'âge. Il résulte en outre que l'épidémie, pouvant prendre plus d'extension en raison des chaleurs de la saison, peut aussi se communiquer nonseulement aux équipages des deux navires, mais à ceux des antres bâtiments de la rade, avec lesquels ils ont de fréquentes relations. Pour diminuer cette malfaisance sans nuire à l'ordre établi, nous estimons que le nombre des déportés places sur les Deux-Associés doit être réduit à 500 au lieu de 587 qui y sont encore, et que l'administration doit demander au gou-Vernement de faire retenir dans les prisons, jusqu'à l'époque du départ, ceux qui peuvent encore être embarqués. On les répartirait alors sur un nombre proportionné de navires, aliu de préserver, autant que possible, la santé des équipages Tui seront chargés de les conduire à leur destination.

« Nous pensous en outre qu'il faut conserver au moins une infirmerie flottante pour chaque navire, afin de recevoir le trop

plein de l'hôpital établi à terre en attendant qu'il s'y produise des vides. Ces barques seront pourvues de tentes afin de garantir les malades ou les convalescents qui se tiendront sur le pont, de l'ardeur du soleil.»

A la suite de ce rapport, on procéda, dans la partie sud-est de l'Ile Madame, à l'établissement d'un hôpital, sous des tentes. Chaque tente put rocevoir 25 malades couchés sur deux rangs de cadres, séparés par un couloir de 4 pieds de large. On en clèva quatre. Des tentes ordinaires à campement abritèrent les gens de service et les dépendances. Des déportés valides servirent d'infirmiers à leurs comoagons.

L'hôpital était à peine ouvert qu'on, en reconnaissait l'insuffisance

Le 24 août il avait déjà reçu 185 malades, dont 56 étaient morts peu d'heures après leurs débarquement, ce qu'on attribua au manque de précautions prises pendant cette opération. Les deux navires continuaient à donner un nombre inégal de malades. Le Washington, sur un effectif de 265 déportés n'en avait perdu ez 0 et euvoyé que 19 à terre, tandis que les Deux-Associés, sur 1971, en avait perdu 245 et mis 344 à l'hôpital. Il n'en restait à bord que 108. On attribuait cette diference à la manvaise installation du navire, et au système excessif de rigueur dont on continuait d'user envers les déportés.

a Si ce système dangereux ou au moins inconsidéré, porte un second rapport, n'avait d'autre inconvénient que de débarrasser la société de grands coupubles, sans doute on pourrait fermer les peux sur ce fléau destructeur; mais on ne peut favoriser le développement d'une matadie contagieuse sans compromettre le reste de lu société qu'elle peut attendre par suit des communications oblidées uvec ceux qui en sont affectés. »

Triste temps on, pour faire privaloir d'utiles mesures sauttaires, il fallait employer de pareils artifices de langage, et oi l'on n'osait pas avoner hautement que l'homme malade, quelle que soit sa position, a droit à tous les secours que l'humanité commande.

A la suite de ce second rapport, il fut décidé que le navire les Deux-Associés serait évacué, et son personnel mis sur le Washington; qu'un troisième navire recevrait les convalescents; que le personnel affecté au service de l'hôpital des déportés serait augmenté, et qu'on prendrait des mesures pour hâter la décomposition des cadavres, pour préserver la population de l'île des atteintes de la maladie.

L'hôpital de l'île Madame resta ouvert jusqu'au 50 octobre. A l'approche de la mauvaise saison les déportés furent réembarqués. Le nombre en était fort réduit : sur 762, il en était mort 547. Deux cent-quinze survivaient au désastre. Au mois de février 1795, le dépôt fut supprimé, et les survivants dirigés sur la prison de Saintes.

A Brest, le typhus éclata dans la maison d'arrèt de Pontaniou le 25 mai 1795 (4 prairial an IV). Depuis longtemps on entassait dans cette prison une multitude d'individus dans les conditions les plus fâcheuses de malpropreté et de misère. Une des premières victimes fut le concierge. On évacua la prison, qui fut purifiée complétement.

Au château (appelé fort la Loi), les mêmes causes engendrèrent les mêmes effets. Les prisonniers de guerre détenus périssaient faute de soins suffisants. On organisa pour eux à Pon-

tanézen un service spécial de consignés,

A Quimper, le chirurgien-major de la marine chargé du service de l'hôpital, de Kerlot lit connaître la situation déplorable du dépôt des prisonniers de guerre. En butte au même fléau, ces malheureux, couchés sur la paille, sans draps ni couvertures, à peine vêtus, cronpissaient dans une extrême malpropreté, Il en était mort 800. Tous ceux envoyés à l'hôpital succombaient rapidement, malgré les soins empressés que leur prodiguait ce médecin, assisté de quelques officiers de santé auglais, prisonniers qu'il avait requis.

Ce fut au milieu des embarras suscités dans tous les ports par le développement de maladies graves et nombreuses, que les comités de salubrité eurent à s'occuper de l'application à la marine des nouveaux règlements régissant le service de santé

des armées.

Un an s'était à peine écoulé depuis la promulgation du décret du 26 janvier 1795, lorsqu'une décision du 21 février 1794 (5 ventose en II) établit un nouveau tarif de solde pour les officiers de santé et infirmiers des armées1. M. Coulomb, alors

¹ D'après ce tarif, la solde mensuelle pour chaque grade était ainsi fixé :
 1₁₀ class
 600 liv.
 2º classe.
 500 liv.

 1₁₀ classe.
 400
 5º classe.
 150

en mission dans le département de la Manche, obtint du re-présentant du peuple délégué dans ce département un arrêté rendent applicable aux officiers de santé et infirmiers de la marine les dispositions de ce nouveau tarif. « Cet acte de instice, écrivait-il à ses collègues des ports, en les informant que le Comité de salut public venait d'approuver cette mesure, ne s'est point borné là. Le comité a été également pénétré de cette grande vérité, que les premiers médecins, chiruraieus et pharmaciens en chef des grands ports, remplissant apprès des armées navales des fonctions aussi importantes que celles des officiers de santé en chef des armées de terre, et des membres de la commission de santé, lorsqu'ils font partie des comités de salubrité navale, devaient être également trailés. »

L'avis officieux du commissaire médecin fut confirmé par une L'avis oucceux du commissaire indécen lu commissaire dépêche du 8 fructidor adressée aux agents maritimes des trois grands ports. Elle indiquait: 1º que les premiers médecins, chirurgiens et pharmaciens en chef des ports de Brest, la Montagne et Rochefort seraient seuls traités comme les officiers de argue et nomeros seraem seasus unues comme les omeres de santé en che des armées de terre; 2º que la première classe com-prendrait les seconds médecins et chirurgiens en chef, même ceux alors employés comme auxiliaires dans les ports; 5º que la seconde classe serait composée de tous les chirurgiens-majors de vaisseaux et des aides pharmaciens, tant entretenus qu'auxiliaires; 4º que la troisième classe enfin serait formée des chi-rurgiens aides et sons-aides et des pharmaciens sous-aides, taut entretenus qu'auxiliaires. Les infirmiers devaient être divisés en deux classes, comme à la guerre.

Rien ne parut d'abord plus facile que ce travail de classement. Un décret du 21 juin 1794, ordonnant la suppression du titre de chirurgien-major, décidait que tons ceux qui le por-taient feraient partie de la 2º classe; les aides et les élèves devant former la 5º classe; mais on ne tarda pas à reconnaître qu'il présentait d'assez grandes difficultés. Le nombre des offi-ciers de santé présents dans les ports était considérable, et leur provenance très-variée. Les uns, avant acquis leurs grades au concours, présentaient des garanties suffisantes de capacité pour qu'on assure qu'ils seraient toujours à la hautenr des nouveaux grades qu'on leur conférerait: mais, parmi les auxiliaires, l'embarras était grand. Les uns, servant depuis long-temps dans la marine, avaient donné des preuves de zèle et

de capacité; d'autres, n'ayant été employés qu'aux colonies, n'idement pas de suffisantes garanties pour servir à la mer; quelques-uns, avancés en âge, employés sur les forts du litoral, étaient impropres au service de la navigation, où ils n'avaient jamais été attachés; d'autres enfin, requis en vertu des dispositions de la loi du 25 mars 1795, ne devant servir que pendant la guerre, il était inutile de les attacher définitivement au servir ment au servir que

Tandis que le comité de Rochefort se conformait aux ordres ministériels et placait les seconds ches dans la première classe, demandant seulement d'y comprendre le citoven Clémot, chirurgien ordinaire démonstrateur, jugé digne de cet avancement, les comités de Brest et de Toulon s'entendaient pour proposer un nouveau mode, d'après lequel tous les médecins et chirurgiens, que la loi du 26 ianvier 1793 considérait comme chefs, conserveraient cette position jugée nécessaire dans de grands arsenaux; que la première classe comprendrait, indépendamment des médecins ordinaires, tous les chirurgiens et pharmaciens que leur instruction ou l'ancienneté de leurs services avait appelés à remplir des fonctions attribuées à cette classe, tant dans les hôpitaux que sur les vaisseaux; mais qu'on ne comprendrait pas indistinctement dans la deuxième et la troisième classe, comme semblait l'indiquer la lettre de la commission, tons les aides pharmaciens et tous les aides chirurgiens, les circonstances avant souvent forcé d'employer dans un grade supérieur des sujets médiocres, tandis que d'autres, plus instruits, étaient restés dans des emplois inférieurs; ils demandaient en outre que les jardiniers botanistes fussent placés à la suite des officiers de santé de la denxième classe 1.

D'après ce dissement les chicurgions de 2° d. 5° classe devaient souls concourir aux embarquements. Le port de Brest fit observer que l'asse y sant dé dans tous les temps d'embarquer trois classes de chirurgiens on pouvait crundre que quel pues étaits du service des malades ne confirment de cette supresson. S'étant mis d'accord avec les comités des autres ports il demanda la création d'une quatrime classe formée de jeune genu ayant un an ou quizer nois d'études et Douvant rendre d'utiles services dans de grands hôpicus toujours remplis de mables. Ces jeunes gens auroint acquis promptement un degré sufficient d'instruction pour dres duins la 3° classe, lorsqu'its auroint atteint le temps de devrice cigé, Leurs volle aurait été de 75 livres par mos, on cepérin que cett vétation affirent la service ou y retiendrait un grand nombre de rujes suj, laute de perspectus d'atancement s'en cloquminit. Nous e emport les difficultés du le propertie d'atancement s'en cloquminit. Nous e emport les difficultés du

Au sujet du service de l'infirmier, les deux comités s'accordèrent nour élever à 50 livres par mois la solde des sœurs citovennes qui n'étaient pas comprises dans le tarif de la guerre. la solde annuelle de 200 livres qu'elles recevaient ne pouvant suffire à leur entretien. Ils demandaient encore que les garcous jardiniers attachés au Jardin botanique, les herboristes et ceux employés à la pharmacie fussent classés parmi les infirmiers et appelés à jouir des mêmes avantages.

Leur dernier vœu était que la nouvelle classification ne fit pas abroger la loi du 26 janvier 1795, qui partageait les officiers de santé de la marine en deux classes (entretenus et auxiliaires), qu'on contiquat à comprendre parmi les entretenus les sujets les plus remarquables et à laisser parmi les auxiliaires ceny requis, ou qui n'appartenaient au service que depuis peu de temps.

Dans le temps qui s'était écoulé depuis la publication du décret du 5 ventôse an II, les représentants du peuple en mission dans les ports prirent deux arrêtés importants : l'un, sous la date du 24 ventôse (14 mars 1794), fut destiné à supprimer les abus qui s'étaient introduits dans le service des hôpitaux; l'autre, sous celle du 2 floréal (22 avril 1794), constitua définitivement les comités de salubrité établis provisoirement dans les grands arsenaux.

On trouve dans le premier de ces arrêtés l'exemple de cette

recrutement des élèves avaient été telles qu'au mois de ventôse an III, un arrêté des représentants du peuple avait approuvé l'emploi à la solde de 85 livres 8 sols 5 deniers, de huit jeunes gens n'avant pas encore atteint l'âge de la réquisition et que le 1 messidor suivant, le comité admettait à la 4º classe trois enfants de 12 à 15 ans. Jaloux de limiter cette faculté d'admission de sujets trop jeunes, le représentant du peuple alors en mission à Brest approuva le 27 fructidor an III un arrété d'aurès leurel on ne nouvait être admis à commencer des études dans les hônitaux de la marine avant l'âce de 15 ans; les postulants devaient être d'une bonne constitution, en état de supporter les latigues de la mer, possèder au moins les principes de la langue française avoir une écriture lisible et connaître les premières règles de l'arithmétique ; ils devaient en outre présenter un répondant ou représentant de leur l'anulle. Tous les deux mois, ces aspirants dont le nombre au port de Brest ne dépasserait pas 20, devaient être sommis à un examen et prouver qu'ils avaient plutôt exercé leur jugement que leur mémoire, A la fin du sixième mois, et après l'examen bi-mensuel, ils pouvaient être appointés, il ne devaient servir qu'à terre, dans les hôpitaux, jusqu'à ce qu'ils possédassent les connaissances établies par la loi pour être nommés à la troisième classe. Ceux qu après un an n'auraient montré aucune aptitude devaient être rendus à leurs familles. Cet arrêté devait être en vieneur inson'à la nouvelle organisation du corps médical.

association d'idées philanthropiques et de sévérité excessive que présentaient alors les actes du gouvernement en tête desquels se lisait invariablement cette devise : Liberté, égalité, fraternité ou la mort. Afin de remédier à la négligence que quelques officiers de santé apportaient dans l'accomplissement de leurs devoirs et surtout pour détruire les abus que présentait le service des vénériens et des galeux, le représentant Jean Bon-Saint-André recommanda aux officiers de santé de traiter les malades avec donceur et de joindre aux secours de leur art cenx de consolations et d'encouragements dont l'influence sur le moral est si grande (art. 5). Une commission formée de deux membres du comité de salubrité, de trois officiers de l'escadre devait, tous les 10 jours, visiter les malades dans les hôpitanx et dénoncer à l'autorité supérieure les abus qu'elle aurait constatés (articles 7, 8 et 9). Quant aux véné-riens, il fut établi que leur solde serait supprimée à dater de leur entrée en traitement (art. 10), qu'ils perdraient droit aux parts de prises faites pendant leur absence pour cause de cette maladie (art. 11), qu'ils seraient consignés à l'hôpital pendant toute la durée de leur traitement (art. 12). En cas de récidive de la même matadie, dans la même année, ils devaient être dégradés et consignés à bord pendant trois mois après la seconde guérison (art. 15). La même peine devait être infligée à celui qui, après avoir en la vérole, contractait la gale (art. 14). Il était expressément défendu aux officiers de santé et autres employés des hôpitaux de laisser communiquer les vénériens avec les galeux. En cas d'infraction, les délinquants devaient être destitués et condamués en outre à trois mois de détention (art. 15 et 16).

L'arrêté constitutif des comités de salubrité n'y comprit pas les seconds chefs qui d'abord en avaient fait partie (art. 2). Leurs attributions furent de pourvoir à toutes les parties du service intéressant la médecine, la chirurgie, la pharmacie, de surveiller la propreté des salles, la tenne des officines et labarfatoires, la qualité des aliments, boissons et remêdes (4, 5) et 6). Ces comités devaient procéder tous les trois mois, dans les formes prescrites par le règlement de 1768, à un examen des suiets appartenant aux différentes lignes chirurgicale et pharmacontique (art, 7). Nul officier de santé ne pouvait être employé que dans le grade dont il était pourvu (art. 8). Il leur ap-

partenait de visiter les hommes malades, blessés ou invalides qui sollicitaient des congés (art. 9). Chaque comité s'as-semblait les jours impairs de chaque décade, de 5 heures et demie à 7 heures du soir (art. 10). Chaque mois, un des membres était désigné pour remplir les l'onctions de secrétaire et diriger, à ce titre, l'ordre des délibérations, la rédaction des pro-cès-verbaux des séances. la surveillance du service intérieur des hôpitaux (art. 11, 12, 15, 14, 15). Aueun arrêté, aucune décision n'était valable qu'autant qu'elle était revêtue de trois signatures (art. 16). Les dispositions du décret du 7 août 1795 devaient régir le service intérieur des hôpitaux de la marine (art. 18). Chaque comité fut tenn de rendre compte de ses opérations à la commission de la marine et des colonies et aux représentants du peuple en mission dans les ports (art. 49 et 20).

Les officiers de santé attendaient impatiemment la décision que prendrait le comité de la marine au sujet du projet de classement du personnel. Ils pressaient le commissaire médecin Conlomb d'intervenir. Dans les ports, les représentants du peuple, les agents maritimes, chaque jour témoins du zèle et du dévouement du corps médical, agissaient pour hâter cette opération dont l'ajournement indéfini semblait une atteinte portée à la loi du 5 ventôse. Lorsque le Comité de salut public, par un arrêté du 21 brumaire an III (12 novembre 1794), ent fait connaître que les officiers de santé de la marine étaient complétement assimilés aux officiers de santé de l'armée de terre, et que conformément aux dispositions du titre XII de la loi précitée, les conditions pour être admis dans les deux services scraient les mêmes, chaque postulant fut tenu d'adresser au conseil de santé des armées des attestations authentiques constatant son lieu de naissance, son âge, son civisme et le temps depuis lequel il étudiait ou exerçait sa profession. Il dut en outre rédiger, sous la surveillance des municipalités et des sociétés po-pulaires, trois mémoires en réponse à des questions dont le sujet serait déterminé par le conseil de santé des armées. Les chirurgiens et les pharmaciens devaient en outre opérer sous les yeux d'hommes de leur profession qui dresseraient un procèsverbal à joindre aux mémoires en réponse aux questions posées par le conseil de santé.

Par suite de cet arrêté, les officiers de santé affectés

à la marine durent suivre cette destination; il leur fut interdit de passer au service des armées et réciproquement, à moins d'un consentement mutuel des commissions de la guerre et de la marine, et lorsque les mutations seraient jugées avantageness an bien du service par le conseid de santé des armées. A ce dernier appartintla direction et la surveillance générales du service et de tout ce qui était relatif à l'art de guérir dans les hôpitaux maritimes, sur les vaisseaux et dans les ports de la République. D'après les principes établis par la loi du 5 ventése, le conseil devait s'entendre avec la commission de la marine', tant pour les mesures générales que pour le détail de ce service et hour ce qui concernait les officiers de santé.

Pour la prompte exécution de ces dispositions, on donna l'ordre à la commission de la marine de fournir sans délai au conseil de santé des armées une liste exacte des hôpitaux des norts et des eolonies : un état de leur situation et du nombre des officiers de santé qu'on y employait; un tableau comprenant les noms, grades et dates d'emploi de ceux servant dans les ports et sur les vaisseaux. Ce nouvel ajournement dans l'application du décret du 5 ventôse an 11 et du tarif de solde de la guerre fut mal acqueilli. Les comités de salubrité recurent avec froideur la nouvelle de la fusion des deux services. Le port de la Montagne (Toulon) exprima le vœu que la commission de santé des armées fut composée partie d'officiers de santé de la marine et partie d'officiers de santé militaires. Quand « la loi, écrivit-« on, n'aurait pas avec autant de sagesse déterminé cette com-« position, l'intérêt général du service de santé de la marine, « qui diffère à beauconp d'égards de celui de terre et sup-« pose dans les personnes préposées à le diriger des connais-« sances propres et particulières, l'intérêt des officiers de mer « enx-mêmes le réclamerait impériensement, » Malgré l'approbation des comités des autres ports à ces sages observations, un seul officier de sauté en chef de la marine fut appelé à faire partie de la commission des armées?.

La Convention avait décidé que les fonctions, jusque-là dévolues aux ministres seraient remplies dans chaque ministère par une commission exécutive dont le pré-fident aurait le simple titre de commissaire. Ces commissions furent maintenues jusqu'à la fin de 1795, époque où les ministres furent rétablis.

^{*}Ce fut le citoyen Sabathier second médeem du port de Brest, Il était frère du célèbre chirurgien en chef de l'Illôtei des Invalides, anteur d'un traité de médecine opératoire justement estimé à l'époque où il parul.

A LEFÉVRE

510

A dater de cet arrêté, il y eut, sans fusion du personnel, assimilation complète entre les deux services placés sous la surveillance et l'autorité de la commission des armées qui, en vertu d'un décret du 12 pluvièse an III, prit le titre de conseil de santé des armées. Ses attributions l'autorisaient à conumniquer directement avec le Comité de salut public pour ce qui concernait les nominations et la surveillance des officiers de santé; à correspondre avec la commission des secours publics pour ce qui concernait les hòpitaux des armées et avec la comunission de la marine pour ce qui était relatif à l'administration du matériel du service de santé de l'armée navale.

Le conseil de santé des armées était composé de 15 membres, un seul appartenant à la marine, et de deux secrétaires.

Une dépêche circulaire du 50 pluvisse au III (16 février 1794) notifia cette nouvelle organisation aux officiers de santé en chef des armées et de le marine. Elle amnonga que la Convention devait s'occuper d'une révision générale des lois et règlements concernant le sevrice de santé qui, probablement, seraient réusis en un senl corps, formant un code des droits et des devoirs de chaque officier de santé, où seraient indiqués ceux qu'ils auraient à remplir entre cux ou envers le conscil de santé. En attendant la publication de cet important travail, le conseil de santé des armées faisait connaître ses unes sur les améliorations à apporter dans le service et son espoir d'être secondé par les officiers de santé en chéf des ports. Ceux-ci exprimèrent leur résolution de se dévouer entièrement au soulagement de leurs frères malades et le désir qu'on ne doutât pas du zèle qui les animait nour le ausse sacrée de l'humanité.

Le premier acte applicable au service de santé de la marine fut l'arrété du Comité de salut public du 12 messidar au III. 20 juin 1794), rendu sur un rapport du conseil de sauté des armées. Il consacra de nouvean, conformément à la loi du 6 brimaire au III, l'assimilation pour le elassement et la solde, et l'étendit aux congés, retraites, indemnités et accessoires. Les officiers de sauté de la marine furent chargés de remplir envers les marins les fonctions attributés aux officiers de sauté des armées à l'égard des militaires et de se conformer strictement aux arrètés en vigueur concernant la rédaction des certificats de réforme et de convalescence.

Les médeeins, chirurgiens et pharmaciens chargés en chef

du service dans les ports de Brest, Toulon, Rochefort et Lorient, assimilés aux officiers de santé en chef des armées de terre furent chargés d'en remplir les fonctions à l'égard de l'armée navale et des officiers de santé placés sons lenr autorité.

La distinction en officiers de santé entretenus et auxiliaires fut maintenne. Les derniers ne pouvaient être employés que par « urgence, pendant la guerre, et après avoir justifié des « connaissances exigées par la loi par des examens subis devant « les officiers de santé en elief, rendus responsables de leurs « choix et devant en rendre compte au conseil de santé des ar-« mées, »

Les officiers de santé auxiliaires jugés nécessaires aux besoius de la marine étaient proposés par le conseil de santé au Comité de salut public et recevaient des destinations selon les besoins des ports, après en avoir avisé la commission de la marine. A leur arrivée, ils étaient mis à la disposition des officiers de santé en chef pour être répartis soit dans les hôpitanx, soit sur les vaisseaux de l'État. On devait tenir compte de la capacité, de l'habitude de la mer, de l'ancienneté de service, de l'âge, de la constitution de chaque sujet.

Pendant la guerre, il était défendu de nommer à aucune place d'entretenu. Les officiers de santé de toutes classes devaient être employés chacun à leur tour à la mer et dans les hôpitaux.

Chaque mois les officiers de santé en chef devaient rendre un compte exact de leur service au conseil de santé des armées.

Les comités de salubrité reçurent avec la notification de ce décret, des copies des arrètés du 5 brumaire et 2 nivões au HI concernant la délivrance des certificats de réforme et de couvalescence pour les marins, avec l'ordre de s'y conformer. Une instruction sur les oas de réforme était jointe au dernier avec des uodèles imprimés des certificats en tête desquels se lisait, sans donte comme moyen d'intimidation, pour les officiers de santéleutés de s'écarter du devoir, l'article 5 du décret du 2' jour du 1" mois de l'an II qui prononçait la peine de deux années de fers contre ceux qui délivreraient de fansses attestations de valadiés.

Les réponses aux 115 questions posées par le conseil de santé aux comités de salubrité des ports permettent de rappeler comment le service était établi dans les hôpitaux de la marine.

Ces établissements étaient soumis à des régimes différents. A Brest, le système de la régie par des officiers civils sous l'inspection de l'agent maritime, avait succèdé à celui de l'entre-prise confiée d'abord aux sours citoyennes; à Bochefort, cel-se-ci continuaient le marché qu'elles avaient renouvelé en 1788. Dans ce port, le service se faisait d'après les règles établies par l'ordonnance de 1689 et par le réglement du 20 décembre 1718 sur les hôpitaux des troupes.

Dans chaque port, le chirurgien en chef, auquel était adjoint un chirurgien de 2º classe, remplacé tous les mois, présidit journellement un pansement des blessés. Il pratiquait les opérations essentielles on les faisait pratiquer sous ses yeux par les aides et sous-aides qui, ainsi que les élèves, étaient tenus d'y être présents.

La division des fiévreux était confiée au médecin en chef, elle se subdivisait en autant de services distincts que le comportait le nombre des malades. Lorsqu'il était trés-considérable, il pouvait se faire assister par les chirurgiens-majors de vaisseaux disponibles.

L'obligation de faire deux visites par jour, l'une à sept heures du matin en été, à huit heures en hiver; l'autre à sept heures du soir, en toute saison, était imposée à chaque chef de salle.

Les pansements dans les salles de blessés avaient lieu régulièrement à six heures du matin durant le semestre d'été, à sept heures pendant l'hiver. Le soir, à trois heures, pendant toute l'année.

Les distributions d'aliments étaient faites invariablement à dix heures du matin et à quatre heures du soir. Un chirurgien devait y assister.

Le pharmacien en chef n'exerçait aucune autorité sur la pharmacie qui, en vertu du marché passé avec les sœurs, était confiée à leur direction. Seules elles préparaient les remèdes. Les pharmaciens subalternes les distribuaient aux malades.

L'ordre des visites était ainsi réglé : chaque officier de santé, chef de salle, tenant à la main le cahier de la veille, dictait les

⁴ Je n'ai pu trouver la date de l'application de ce réglement au service des hôpitaux de la marine.

prescriptions du jour à un pharmacien chargé de les inscrire sur un autre cahier. Un second pharmacien tenait le cahier du régime alimentaire.

Un chirurgien, choisi parmi les aides ou les sous-aides les plus capables, prenaît note des prescriptions chirurgicales, il rendaît compte au chef de salle des changements survenus dans l'état des malades dans l'intervalle des vistes.

La police de l'hôpital était, comme aujourd'hui, confiée à un officier d'administration.

L'enseignement essentiellement pratique, se poursuivait sans interruption. Il profitait à un nombre d'élèves qui varait, à Rochefort, de 50 a 80. A Brest, le nombre était plus élevé. Dans ce port, la multiplicité des hôpitaux, leur éloignement de l'hôpital principal, oû se faisaient les cours ne rendaient les cliniques accessibles qu'aux officiers de santé qui desservaient les hôpitaux les plus rapprochés.

Vers cette époque, la Convention, justement émue des difficultés qu'éprouvait le recrutement des officiers de santé des armées, et de l'impossibilité d'organiser les écoles qu'on youlait établir dans les hôpitaux de Lille, Metz, Strasbourg et Toulon, selon les dispositions du décret du 7 août 1795 (titre II, § 2), rendit, le 14 brumaire an III, une loi portant qu'il serait créé à Paris, à Montpellier et à Strasbourg, des écoles destinées à former des officiers de santé pour le service des hôpitaux, et spécialement des hôpitaux militaires et maritimes. Chaque district, après avoir constaté son civisme, ses connaissances élémentaires en anatomie, en chimie et en histoire naturelle, dut envoyer un élève à ces écoles. La durée des études était fixée à trois ans, pendant lesquels ces élèves recevraient un traitement égal à celui des élèves de l'école centrale des travaux publics¹, récemment créée, Les comités de salubrité des grands ports furent charges de désigner les élèves que leur district enverrait aux nouvelles écoles. Celui de Brest choisit le sieur Périer (Jacques), A Rochefort, M. Joachim Clénot, fils du démonstrateur, recut cette destination.

On ne tarda pas à reconnaître l'insuffisance de ces établissements pour satisfaire aux besoins des armées et des populations, par la tendance de leur enseignement qui était plus

¹ Devenue école polytechnique.

599 A LEFÉVRE.

théorique que pratique. Au projet d'organiser des hâpitaux d'instruction dans les villes indiquées, on ajonta le Val-de-Grâce. Les écoles militaires ne furent définitivement organisées qu'en l'an V. Celles de la marine n'avaient pas souffert d'interruption.

La révolution thermidorienne mit fin au règne de la terreur, pendant lequel plusieurs officiers de santé furent victimes de ses rigueurs. La tête du chirurgien-maior du vaisseau l'Anollon roula sur l'échafaud révolutionnaire, à Rochefort, avec celles des autres membres de l'état-major accusés d'avoir participé à la trahison qui avait livré Toulon aux Anglais, L'ancien inspecteur Poissonnier, incarcéré à Paris, avec sa femule ct son fils, était à la veille de subir le même sort, lorsqu'on le rendit à la liberté. Une loi, datée du 7 vendémiaire au IV (septembre), prescrivit l'épuration de toutes les autorités. On proposa le licenciement immédiat des officiers de santé qui avaient participé aux excès du gouvernement qui venait de tomber. A Brest, le citoyeu Palis, chirurgien auxiliaire. inge au tribunal révolutionnaire pendant les plus mauvais jours, fut destitué 1; à Rochefort, le premier médecin en chef, Poché-Lafond, membre ardent de la société populaire, en fut exclus à la suite d'une enquête, et révoqué plus tard par ordre de l'agent maritime. On appela à le remplacer le sieur Michel Bruslé. injustement privé de son grade en 1795.

Vers la méme moment, le Comité de salut public invita la commission de la marine et des colonies à envoyer à l'agent de la République auprès des États-Unis d'Amérique un officier de santé en chef de la marine, qui dirigerait le service des marins malades appartenant aux vaisseaux de la République. Le citoven Coulomb, resté sans emploi lors de la fusion, ayant été jugé le plus capable par son expérience du service des hôpitaux et des vaisseaux, par ses connaissances sur les madaies régnantes dans les colonies françaises et américaines, reçut Urordre de se rendre à Philadelphic. Il séjourna en Amérique jusqu'au mois de messidor au IV. Après avoir inspecté les hôpitaux noubreux créés sans motifs suffisants, dans différents ports, pour le traitement des marins français, ce qui occasion-nait des dépenses considérables aux consults, il proposa la

^{*} On l'accusait d'avoir dénoncé le vénérable chirurgien en chef Billard.

suppression de la plupart de ces établissements, Le consul général accueillit cette proposition, il supprima même les deux hônitaux établis à New-York et à Philadelphie, dont les frais d'administration montaient seuls à 52,000 livres chacnn. Il rétablit l'ancien mode de service usité aux États-Unis, dans les cas de relâches d'escadres, qui consistait à faire traiter les malades à terre par les officiers de santé de chaque vaisseau, et, au départ des bâtiments, moyennant un prix convenu pour chaque malade, à évacuer ceux qui restaient sur les hôpitaux du pays. Le consul ne fut pas arrêté dans cette décision par la crainte de fermer les hôpitaux anciennement établis dans le Sud pour recevoir les malades provenant des Antilles; il ingea avec raison que ce climat n'était pas moins malsain que celui de nos colonies, et que les malades ne devaient retirer ancun bénélice de ces mutations, qui étaient ruineuses pour la République.

Le travail de classement des officiers de santé de la marine, impatiemment attendu dans les ports, y parvint vers le mois d'octobre 1794, il devint l'objet de nombreuses réclamations. Rédigé sous l'influence d'idées réactionnaires, quelques sujets y étaient compris dans des grades intérieurs à cenx qu'ils avaient occupés, le pharmacien en chef, Bobe Moreau, fut de ce nombre. Sans doute pour le punir du zèle qu'il avait déployé sous le règne de la Terreur, on l'avait ramené à la première classe des pharmaciens. Un échange de lettres entre les comités de salubrité. qui prirent la défense de leurs subordonnés, et le conseil de santé des armées, qui sontint son travail, n'eut d'autre résultat que la réintégration à Rochefort du premier pharmacien en chel Bobe Moreau, qu'on sonmit à l'obligation de justifier de son aptitude à occuper l'emploi qu'on lui avait enlevé, selon les formes établies par la loi du 5 ventôse an II, le menagant de destitution s'il ne se soumettait pas à cette décision 1.

⁴ Voici en quels termes M. Bobe rend compte de cette épreuve dans une note qu'il a voulu bien me communiquer :

[«] Le soir même du jour ou je fus informé de l'arrivée des séries de questions que m'étaient destinées je fus mandé à la marie vers 6 ou 7 heuros. M. le maire me remit aussitôt deux paquets exchetés renfermant les questions que j'étais chargé

de résoudre. Je décadetai immédiatement l'un des paquets, le maire étomé
de na promptitude me fit passer dans un cabinet où j'écrivis successivement les

^{*} hrouillons de mes réponses aux questions posées, sur le dos d'affiches imprimées, le seul papier qui fut mis à ma disposition. J'en fis une copie que je remis

Aux rigueurs du régime de la Terreur succédèrent bientôt celles qu'amenèrent la disette de toutes les choses essentielles à la vie et par la misère générale. Ce fut le temps où les serviteurs de l'État n'étaient plus payés qu'en assignats réduits au sixième de leur valeur. Un arrête du 1° fractidor an III (18 août 1794) autorisa la délivrance des magasins de l'État d'un habillement complet aux officiers de santé; un second arrêté du 8 prairial au IV leur accorda des rations de pain et de viande: une décision du 8 fructidor an III alloua un sunplément en numéraire de 8 livres par mois aux officiers des armées de terre et de mer : il fallut une nouvelle loi du 15 nivôse an IV pour que cette mesure fût appliquée aux officiers de santé 1. Ces distributions extraordinaires continuèrent jusqu'au 15 frimaire an V, date d'un arrêté portant que la solde serait désormais payée moitié en numéraire, valeur représentative, moitié en numéraire, valeur nominale, Le 25 floréal de la même année décida entin que les appointements des officiers de santé de tous les grades seraient payés en numéraire selon le tarif de la loi du 5 ventôse an IL.

te tant ue a tord uz vertores and t. Le 5 thermidor an V (24 juillet 4797), la fusion du service de santé avec celui des armées de terre de la marine cessa. Un arrèté du nouveau ministre (l'amiral Truguet) fit connaître que toutes les parties du service de santé de son département seraient rénnies dans un même bureau, aquuel était attaché le

M, le maire qui les cacheta et se chargea de les envoyer. »

evers med heures et demie à M. la maire, qui prit le soin de la cacheter. Ces questions étaient relatives; l'é l'histoire des famigations employées dans à les différents temps pour partifer l'air, a l'unication de celles qui mérilaient à d'ître préférées et aux procédé à mettre en mage pour les employer; 2º als comanissance de la libéraque; s'anu rapports qui doivent exister carte les di-

[«] verses classes de pharmaciens militaires.

a M. Cochon-Duvivier, chez lequel je me rendis aussitôt après, blàma ma soumis-« sion à une autorité convaineue selon lui d'injustice à mon égard et qui pouvait e cuerce, quelles que fussent mes réponses, m'être contraire. Il me consuilla de ne « pas répondre à la seconde série de questions, je ne erus pas devoir céder à son

a Le Indomania limit heures du mutin je désachetás sons les year du maire le serond poque il nonlemit les alors questions mirantes. Il Faire connuitre les sundances employées en médecine sons le nom d'absorbants les combinaisons dans lesquelles elles entren et leurs propriétés, 2º haliquerées dans un ordre métholòque loutes les substances mitérales médalliques, levinessent la médicine dans leur circi métaldifférents remidées qu'ettes sourissent à la médecine dans leur circi métal-

différents remèdes qu'elles journissent à la médecine dans leur élat métallique et dans leurs différentes combinaisons. Cette question renfermait l'histoire naturelle, chimique, plurmiceutique et médicie de tous les corps inorganiques. Nes répones exigèrent 12 heures de travail; ie les remis également à

citoyen Coulomb, commissaire médecin chargé de l'inspection générale de ce service, et que désormais les comités de salubrité des ports devraient correspondre avec cet inspecteur pour tout ce qui pouvait améliorer le service et contribuer au perfectionnement de l'art de guérir ¹.

La réunion des deux services sous l'autorité du conseil de santé des armées avait duré trois ans ; elle laissa aux officiers de sauté de la marine le regret de voir ajourner indéfiniment la concession de certains avantages qu'ils se crovaient à la veille d'obtenir, et qui ne devaient se réaliser pour eux que longtemps après. Ainsi le décret du 7 août 1795 (4° partie, titre II, chap. 2) faisait compter pour la retraite un temps d'études préparatoires fixé à six années pour ceux admis d'emblée à la 4^{re} classe: à quatre aunées pour ceux qui commençaient à servir dans la 2º classe; à deux années seulement pour ceux qui débutaient par la 5º elasse. Une décision de la Convention nationale, du 5 septembre 1795, ayant établi que les officiers de santé des armées seraient considérés comme militaires, il semblait que le principe d'assimilation des grades formant leur hiérarchie avec ceux des autres corps militaires dut en être la conséquence. Il n'en fut rien. Cà et là, on trouve dans les lois ou arrêtés publiés à cette époque, des tendances à admettre l'assimilation pour la concession de certains avantages; mais elle ne reposait sur aucune base fixe, les grades variant avec chaque arrêté. Ainsi dans la marine, d'après l'arrêté du 5 brumaire an IV, concernant la délivrance des rations, les officiers de santé en chef furent assimilés aux capitaines de frégate; les officiers de santé de 11º classe, aux lieutenants de vaisseau; reux de la 2º elasse, anx enseignes, taudis que dans l'arrêté du 26 germinal an V, portant règlement des frais de conduite, on assimila les officiers de sauté en chef aux capitaines de vaisseaux; la 1 re classe, aux lieutenants de vaisseaux, la 2e elasse, aux enseignes, et la 5° classe, omise dans le précédent arrêté, aux commis de marine. Sur de tels précédents, le comité de salubrité te Rochefort se crut fondé à demander que les chirurgieus em-

La lettre qui informait M. Coulomb de sa nouvelle destination ne mettait pas en bute qu'it n'apportait le même zête à remplir les devoirs de sa place et que le se "forts qu'il avait faits jusque-là pour le perfectionnement de la médeine navale « la conservation des marius n'amenassent les plus heureux résultats.

A dater de cette époque, la correspondance officielle de M. Coulomb porte cette uscription: L'inspecteur général du service de santé de la marine et des colonies, etc.

harqués fussent logés à bord, d'après leur assimitation : les officiers de santé de la 1º classe avec les cheis de bataillon, ceux de la 2º classe avec les capitaines. Une première demande étant restée sans réponse, il la reproduisit, se plaignant de l'inexécution, à leurégard, des lois et règlements qui accordaient certains avantages à leurs confèrers de l'armée. Le ministre vépondit par un refus ainsi motivé : Une assimilation ne peut être établie que sur la nature des services rendus. Si les officiers de santé militoires ont été assimilés aux officiers de troupes de lighers, ceux de la mavine ne pement être traitée que comme les officiers militaires de la marine. Or aucum des avantages réclamés ne sont accordés à ceux-ci. Quant au logement à bord, les dispositions des vaisseaux s'opposent à ce qu'on l'accorde aux chirurgiens. On dont, à cet égard, continner de suiver les anciens usages.

Après avoir rappelé dans quelles circonstances graves les comités de salubrité des ports avaient pourvu à des besoins immenses, comment leur énergie et leur dévouement au bien public triompha de toutes les difficultés, il me reste à exposer la situation du personnel médical au monient où le ci-toven Coulomb fut définitivement placé à sa tête. Le nombre avait été successivement réduit par les événements de la guerre et par les licenciements opérés au fur et à mesure qu'ou fermait les établissements créés à son début. En se conformant à l'arrêté du Comité de salut public du 24 messidor an III, on avait éloigné du service les sujets que leur moralité et leur défant d'aptitude désignaient pour la réforme; mais, en étendant cette mesure au detà des nécessités, on reconnut qu'ou avait été trop loin. Le cadre des entretenus présentait des vides considérables: il n'y avait pas moins de quatorze places de chirurgiens de première classe vacantes à Brest. Les charges de la navigation pesaient sur un petit nombre d'individus, et comme les dispositions réglementaires relatives aux tours de départs et à la durée des embarquements n'avaient pas la précision et la sévérité qu'elles ont atteint depuis, chacun tâchait de s'en all'ranchir, en cherchant à obtenir des emplois sédentaires; les comités étaient forcés d'user de riguenr. Aussi les de-

D'après ces usages le chirurgien-major d'un vaisseau n'avait pas de chambre il occupait à la sainte Barbe un poste en toile.

mandes de retraites et les démissions se multipliaient-elles. On demanda de revenir à l'institution du concours pour remplir les vaeances, en même temps qu'on fit ressortir la nécessité de réglementer d'une manière complète et définitive le service de santé de la flotte. Cinq places de chirurgiens de 4re elasse données aux sieurs Keraudren, Delaporte, Leblane, Fleury et Droguet, à la suite d'un concours ouvert le 25 thermidor an IV (15 août 1795), inaugurèrent dignement le retour à l'ancien mode d'avancement remis en vigueur par une dépêche du 6 messidor précèdent, motivée sur ce que l'application de cette mesure avait paru la plus juste. » En maintenant purmi cette classe de serviteurs, ajoutait le ministre, le germe de l'émulation, elle empêchera que l'ignorance ne puisse s'approprier, par les subterfuges trop ordinaires de l'intrigue et des sollicitations, des places qui, de tout temps, ont dù être la récompense des talents acquis par l'étude et consacrés par de longs services. »

Parmi les nombreux officiers de santé que la marine attacha à son service à cette époque à la fois triste et glorieuse de cette histoire, si tous ne possedaient pas les qualités éminentes qui n'appartiennent qu'aux êtres privilégiés; nous tenous à honneur de rappeler les nous de quelques illustrations médicales du dix-neuvième siècle qui ont inauguré leur carrière par des services dans la marine

Larrey fit le premier de ces glorieux auxiliaires : après avoir commenée l'étinde de l'art de guérir à Toulouse, sous la direction d'un de ses oncles, il vint à Paris. C'était le moment d'Académie de chirurgie dirigeait sur les ports les sujets jugés, par le célèbre Louis, secrétaire perpétuel de cette compagnie, chargé de les examiner, capables de servir sur les vaisseaux du toi. Suffisamment instruit pour être immédiatement employé, Larrey fut envoyé à Brest où il arriva au mois d'octobre 1777. On le soumit à un mouvel examen devant une commission composée de MM. Elic de la Poterie, Billard et Duret et on l'embarqua comme chirurgien-major sur la frégate la Vigilante, destinée à la station de Terre-Neuve. Au retour de cette cami-

¹ Nous avons omis de dire dans les premiers chapitres de cette histoire que Galengeot (René-Lean-Jacques de) fot employé au commencement du div-luitième féche dans les grands hôpitaux de la marine en Bretagne, ensuite il fit deux camlegnes sur mer. (Eloge par Morand Oppiscules de chirurgie, p. 69.)

pague, vers la fin de 1788, des considérations particulières l'obligèrent à abandonner la marine, laissant à ses chefs, avec les meilleurs souvenirs de son aptitude, le regret de voir uu sujet aussi remarquable s'éloigner d'eux.

Quelques années après, Broussais, attaché depuis quelque temps aux armées républicaines guerroyant en Bretagne, fut requis pour le service de la marine il se présenta devant le comité de salubrité du port de Brest, Jugé capable, on l'employa, le 11 messidor an III (50 juin 1794), comme chirurgica de 5° elasse, au service de l'hôpital de Pontanezen, où il se distingua par son zèle et par son ardeur. Embarqué plus tard sur la frégate la Renommée, destinée à faire une campagne en Amérique, Broussais avant perdu son père et sa mère, débarqua, et obtint d'aller continuer ses services à Saint-Malo, son pays natal, où il fut embarqué en qualité de chirurgien de 2º classe, d'abord sur la corvette l'Hirondelle, du 22 septembre 1796 au 19 mai 1797, puis sur le corsaire le Bougginville, d'où il débarqua le 28 janvier 1798. Ce ne fut cenendant que deux ans après, en l'au VIII, qu'il laissait définitivement la marine pour passer dans l'armée de terre, emportant le meilleur souvenir du temps qu'il y avait passé à son service et des avantages qu'il en avait retirés pour son instruction 1.

1 Plusieurs années après, en 1809, au moment où le traité des phlegmasie-

chroniques venait de paraître. Broussais écrivant de l'armée d'Espagne à son ann Gérard Girardot comme lui enfant de Saint-Malo, admis en même temps que lui à l'école de Brest où il servait encore. Il lui disait : « Les éloges que vous donnez « à mon ouvrage sont bien llatteurs, mon Gérard ; ils m'encouragent, mais ils ne me « rassurent pas complétement, L'approbation d'un juge tel que vous m'inspirerait « plus de confiance, s'il n'était pas mon ami. Vous ne m'avez pas dit ce qu'on pense « l'Ambroise Paré de la marine française (M. Duret). Je serais fier de son assentiment. « Il fut aussi mon maître comme vous le savez. C'est de lui que j'ai reçu les pre-« mières leçons d'anatomie. Il fut le premier à qui je vis pratiquer la bonne chi-« rurgio dont le n'avais point encore l'idée en sortant de notre triste Saint-Malo. « Vous souvient-il comme nous franchissions la route de Pontanezen à Brest pour e assister à ses savantes leçons. Comme nous bravions la pluie, le vent, la crotte « afin de ne point laisser d'interruption dans notre cours. Je sais que ses succès a vont toujours en croissant, et qu'il est maintenant à l'honorable poste où les « vœux réunis du peuple, des marins, des élèves et du gouvernement l'appelaient « depuis longtemps. Il ne peut se souvenir de moi; cependant si mon ouvrage « yous donnait occasion de lui dire que je suis le plus attaché de vos ainis, exprimez-« lui combien ic suis sensible aux bons offices qu'il vous a rendus. Vous mérites « sans doute tout ce qu'il a fait et tout ce qu'il peut faire pour vous; mais ce « n'est pas assez de mériter. J'ai trop vécu dans la capitale pour ne pus savoir que « le talent sans appui ne s'élève qu'avec une extrême difficulté, haud facile emer-

Récamier, célèbre autant par l'élévation et la singularité de ses théories que par la hardiesse de ses médications souvent heureuses, qui fut en même temps médecin de l'Hôtel-Dieu, professeur de clinique à la Faculté de Paris et professeur au Collège de France, débuta aussi dans la marine militaire, Sorti de l'École de santé de Paris, dont il était élève, il fut employé d'abord comme sous-aide à l'armée des Alpes. Après avoir pris part au siège de Lyon par l'armée républicaine, il sollicita du service dans l'armée navale. Le comité de salubrité du port de Toulon l'examina et l'avant jugé capable, le fit nommer chirurgien de 5° classe et l'embarqua aussitôt, en qualité d'aide-major, sur le vaisseau le Cà ira, attaché à l'escadre commandée par l'amiral Martin destinée à porter des troupes en Corse pour en chasser les Anglais. On sait la destinée de ce vaisseau qui. pen de temps après, le 14 mars 1795 (25 ventôse an III), soutint un combat héroïque dans leguel il eut 400 hommes hors de combat et fut forcé de se rendre aux Anglais dans un état tel qu'il ne tarda pas à couler bas. Le chirurgien-major Sanguillon avait été tué pendant la bataille. Récamier resta chargé du soin de nombreux blessés faits prisonniers avec lui, ils furent conduits en Corse. Il y organisa un service où les blessés du Cà ira et du Censeur furent soignés. C'était un noble début pour le futur médecin en chef de l'Hôtel-Dien, à peine àgé de 21 ans, qui sut se montrer à la hauteur d'aussi graves devoirs. Rentré en France vers la fin du mois de septembre de la même aunée, Récamier fut nommé chirurgien de 2º classe et ne tarda pas à laisser la marine 2.

A côté de ces noms devenus illustres, je pourrais en inscrire d'autres moins connus pent-être. Ils furent portés par des hommes également recommandables par leur savoir et par les services qu'ils rendirent à l'humanité soit dans la médecine civile

t gunt quorum virtutibus obstat res angusta domi. Le grand homme qui fait t servir en même temps ses talents au bien de la société en est doublement le t bienfaitent, »

¹ Éloge de Récamier por Dubois, Mémoire de l'Académie impériale de médecine, t, XX, page xxxxx.

[•] Voici les nons des olficiers de santé composant le parsonnel du fa ira : San-guillon (Guillaume), chirurgieu-major, tué le 24 ventice; Récamier (Gaude-Antonio) thde-major prisonnier le mône jour, rentré en France le 25 vendémisire an IV; Masson (Nicolas), aide-major, prisonnier centre le 1st thermidor an III; Bazière, Foun-aide, lei, l'acuasier, aide-plarmacieu.

après qu'ils eurent abandonnés les écoles des ports, qui les avaient formés, soit dans la marine, où ils parviurent aux premiers rangs. Tels sont ceux des Drobigny, des Bonpland, des Pallois, des Toulmanche, des Leysegues, des Chopitre, des Bédor, des Delaporte, des Droguet, des Girard Girardot, des Tuffet, des Duval, des Sper, des Chablon, etc., etc.

De ces temps de trouble et de bouleversement social, date l'établissement de la riche bibliothèque de l'École de médecine navale de Rochefort, M. Cochon-Duvivier après avoir échoué dans ses démarches pour acquérir, aux frais de la marine, les livres de M. Cochon-Dupuy, son parent, obtint, en 1795, d'envoyer des officiers de santé dans les chefs-lieux de districts du département de la Charente Inférieure choisir dans les dépôts de livres qu'on y avait formés à la suite des coufiscations des biens du clergé et des émigrés, les ouvrages intéressant l'art de guérir ou l'histoire naturelle, et les obiets qui pouvaient servir à l'instruction des jeunes officiers de santé. Les livres furent d'abord déposés dans le cabinet dit des professeurs où ceux-ci pouvaient seuls les consulter. Plus tard, le premier nivôse an III, on les classa dans la galcrie où sont auiourd'hui les cabinets du directeur et du secrétaire du conseil de santé. Le sieur de Nassau-Sieghen, auxiliaire de denxième classe, fut nomné bibliothécaire; c'est à l'esprit d'ordre et aux connaissances bibliographiques de cet officier de sauté qu'on doit la prospérité de cet établissement, sans contredit le plus complet de la marine : il en a conservé la direction pendant plus de 40 ans

Dans la période que nous venous de parcourir, l'hygiène navale ne s'enrichit d'aucune découverte importante, si ce n'est de l'usage, rendu réglementaire en 1795, des procédés de désinfections de Guyton-Morveau par le chlore. En 1796, M. Coulomb proposa de l'ur substitue celni de Carmichael Smith au moyen de l'acide nitreux, malgré les faits signalés dans la traduction qu'il avait faite de l'ouvrage de Smith, et l'exemple d'une escadre russe et d'un vaissean hôpital anglais désinfectés

¹ Un grand nombre de jeunes gens se destinant à l'état codésnatique furent forcés par les événements de la Révolution de suivre une autre carrière quelquesues ombre-sérient celle que leur offirait le revreu de santé de la marine, l'unstruction supérieure qu'ils avaient acquise leur permit de se faire remarquer des leur d'ébul. MJ. Sper et Chasson étaient de ce nombre.

par l'emploi de ce moyen. Les comités de salubrité des ports donnèrent la préférence au procédé français.

Le 5 germinal an V (26 mars 1796), le ministre proposa, à l'imitation de ce qui se faisait en Angleterre, d'introduire dans le régime alimentaire des marins l'usage de la ponime de terre dont les propriétés nutritives et antiscorbutiques paraissaient être un heureux correctif de l'emploi habituel des salaisons. Le comité de Brest donna la préférence au pouding, on far composé de farine et de fruits acides, substances dont la couservation lui paraissait plus assurée que celle de la pomme de terre ; ni le pouding ni la pomme de terre ne furent adoptés.

La pratique de l'inoculation, après avoir soulevé une vive opposition, était devenue réglementaire dans la marine, mais ce mode d'atténuation de la variote exigeait de nombreuses précautious afin de prévenir l'extension de la maladie au delà des lieux où habitaient les sujets inoculés. En 1794, le comité de salubrité proposa de limiter la pratique de cette opération au printemps et à l'autonne, d'isoler les inoculés dans des salles spéciales. Ces dispositions furent approuvées par le ministre ; on les continua jusqu'à l'époque où la vaccine fut substituée définitivement à l'inoculation. (A continuer.)

BIBLIOGRAPHIE

ESSAL DE PNEUMATOLOGIE MÉDICALE

Recherches physiologiques, cliniques et thérapeutiques sur les gaz, par M. DENARQUAY,

chirurgien de la maison municipale de santé, membre de la Société de chirurgie, etc., etc. ¹

Sous ce titre, M. Demarquay se propose d'étudier les maladies dans lesquelles les gaz jouent un certain rôle comme les pneumatoses et les emphysèmes et de rechercher les applications que l'on peut faire des gaz à la thérapeutique, L'ouvrage est divisé en trois parties.

La 1^{re} partie traite des pneumatoses. L'auteur débute par un exposé des connaissances acquises sur la physiologie des gaz du sang ; puis il aborde la Pneumatose sanguine et la pneumatose gostro-intestinale ou tympanite. Le traitement chirurgical de cette dernière affection par la ponction, traitement emprunté à la pratique vétérinaire, n'aurait pas fourni à M. Demarquay des résultats aussi heureux que ceux qui ont été signalés par d'autres observateurs. On ne doit pas s'en étouner : la tympanite est le plus souvent un symptôme This e reproduira si l'on ne détruit pas la cause : d'autre part, la ponction d'un intestin dont les fibres musculaires ont perdu leur contractilité par dis-

¹ Un volume in-8° avec figures intercatées dans le texte. Librairie J. B l'aillière et fils.

tension exagérée, ne saurait être pratiquée à la légère. La pneumatose des voies génitales et urinaires fait l'objet du chapitre IV : l'étude des collections gazeuses observées dans certains abcès péri-abdominaux termine cette première nartie.

La 2^{ne} partie nous présente une consciencieus et très-utile monographie de femphysème. Le tableau est complet; il résume d'une manière très-nette nos commissances sur ce grand fait chirurgical, et comble une leune de nos livres d'enseignement. L'emphysème par lui-même n'est pas un pronosté fâcheux; la lésion ne devenie grave que par le mécanisme qui a provoqué l'introduction de l'air. Il ne s'agit pas, bien entendu, de l'emphysème spontané, résultat d'une d'écomostion des tissus.

La 5º partie (p. 584-561) a pour objet l'application des gaz seile carbonique, oxyène, sache, protovyde d'avote et lydrogène à la thérapacipe. Cest la partie véritablement originale du travail de N. Demacquay. Il est vivi jui† nous cui avait fait comachite les points essentiels dans des commissions présentées à l'Avadônie des sciences (1857-1864), en collaboration avec N. Léconte, bahrancien en chef à la maison municiable de santie.

avec M. Léconte, pharmacien en chet a la maison municipate de sante.

Ne pouvant pas suivre l'auteur dans l'històrique très-détails qu'il fournit
sur la découverte et les applications thérapeutiques de ces différents gaz,
nous nous bornerons à résuner quelques-unes des conclusions pratiques les
plus innortantes.

1° Acide carbonique. A tour de rôle, MM. Herpin ⁴ et Demarquay vinrent le retirer de l'oubli dans lequel il était tombé.

Ce gar exerce sur la surface du corps une action excitante d'autant plus marquée que la peau est plus fine et douée de plus de sensibilité. L'analgésie de la peau, quand on l'obtient, ne se produit que sous l'influence d'un jet continu de gaz sur une portion très-limité du corps.

Il produit sur les voies digestives une action stimulante qui entraîne avec elle une fégère excitation névro-vasculaire.

L'acide carlonique est simplement irrespirable; il ne l'est pas à la façon de l'azote ou de l'hydrogène, sans être pour cela plus nuisible que ces deux

gaz.

Passant aux applications médicales, M. Demarquay, en parlant des résultuts
oblemas en Anglederre, à la fin du dir-huitième sècle, invite à reprendre
Pussça de ce modificateur dans les fibrres continues. Sans prétendre guérit
la plithise pulmonaire par l'inspiration d'acide carbonique, M. Gon a réusi.

Saint-Alban à améliorer singulérement et le enrayer, pour un temps plus
ou moins long, sous l'influence de cette diéte respiratoire des affections chroniques pulmonaires ayant l'apparence de phithaise confirmées. L'astlame a pu
être avantageusement combattu dans quadques cas. Les douches d'acide carbonique auraient été employées aves succès par M. Villemin à Vichy, contre
des augines chroniques rchelles avec tuméfaction des auvgdales et des glandules du pharry.

Enfin, les bains généraux du gaz acide carbonique jouissent en Allemagne (Nauheim, Kissingen) d'une grande efficacité dans le traitement des rhumatisme et de la goutte...

De l'acide carbonique, de ses propriétés physiques, chimiques et physiologiques, de ses applications therapeutiques, Paris, 1864.

Parmi les nombreuses applications de l'acide carbonique, rassemblées par M. Demarquay, nous signalerons son emploi sous forme de lavements contre une maladie qui fait le désespoir des médecins de la marine, nous voulons parler de la dysenterie chronique. Cette application ressort tout naturellement de l'emploi avantageux qu'on retire de ce gaz contre certaines lésions chirurgicales. Ces lavements ont été autrefois usités dans la fièvre typhoïde ; ils seraient sans danger, et auraient au moins l'avantage de franchir des limites qui ne dépassent pas les modificateurs liquides.

Les applications chirurgicales du gaz acide carbonique furent à la mode en Angleterre à la fin du dernier siècle, ct l'air fixe fournit à Percival, llev, Warren et autres, de brillants résultats qui eurent un certain retentissement en France. La question a été reprise par MM. Demarquay et Lecontc. Ces expérimentateurs ont établi que ce gaz injecté sous la peau n'est nullement toxique et qu'il active, au contraire, la réparation des tendons divisés. L'excitation qu'il produit sur les plaies récentes, indique qu'il ne doit être appliqué qu'aux plaies anciennes, atoniques et rebelles.

Dans les cancers ulcérés on administre au malade deux douches gazeuses par jour, pendant dix minutes environ. M. Demarquay cite trois observations d'ulcères ou plaics rebelles des membres inférieurs très-rapidement guéris sous l'influence de l'acide earbonique en application continue à l'aide d'un manchon de caoutehouc dans lequel on renouvelle le gaz à intervalles plus ou moins éloignés (8-24 heures).

De simples gargarismes d'eau de Seltz guérissent des aplithes rebelles. Certaines maladies des organes des seus sont favorablement modifiés par l'emploi de l'acide carbonique. Citons enfin l'usage qu'on a fait de ce gaz en douches vésicales dans certains cas de cystite et de névralgie du col ; et. nour terminer le bilan de ses applications chirurgicales, les succès qu'on en a obtenus dans les eas d'affections utérines diverses ; dysménorrhée, granulations, ulcérations, etc.

2º Oxygène. Plus de deux cents pages sont consacrées à l'histoire médicale de l'oxygène (p. 624-852). Les opinions de Priestley et de ses prédécesseurs, celles de Fourcroy et de son école, celles de Beddoës en Angleterre, celles des Allemands, y sont savamment discutées pour arriver à cette conclusion que de toutes ces tentatives presque rien n'est resté. M. Demarquay essaye do nonveau de contrôler tous ces faits. On lira avec un vif intérêt le cliapitre qui traite de l'action physiologique de l'oxygène : les effets produits sont ceux de l'air comprimé ; viennent ensuite les applications médicales et chirurgicales, Nous voyons l'oxygène, en inhalations, faire merveille dans l'anémie, l'astime, la phthisie pulmonaire à divers degrés, dans un cas de dilatation des bronches et même de fièvre intermittente : il est vrai que l'observation date de 1795...

Localement, l'oxygène paraît avoir une influence chimique indubitable sur le membre auquel on l'applique. L'excitation produite par ce gaz sur les Plaies atoniques est moins marquée que celle de l'acide earbonique; ap-Pliqué sur les plaies récentes il n'est pas douloureux; il y détermine sculement un peu de chaleur et n'exerce d'excitation réelle que si son action est sans cesse répétée : la plaie revêt alors une teinte grisâtre et il se fait une exhalation séro-purulente à sa surface,

Des succès réels ont été obtenus par l'application de l'oxygène à certains

cas de gangrène sénile. Le membre est placé dans une grande botte en caoutchouc hermétiquement fermée ; l'oxygène est mis en contact du membre pendant deux ou trois houres chaque jour. Le résultat le plus fraumant de ces applications est : 1º la cessation des douleurs: 2º l'excitation de la circulation capillaire; 3° la décoloration du membre qui perd rapidement sa teinte violacée: A° enfin. L'élimination des eschares et la guérison.

3º Azote, L'auteur, à la suite de ses expériences, espère qu'avec des appareils convenables et de l'azote bien préparé on nouvra arriver : 4º à modèrer la réaction inflammatoire d'une plaie : 2º à favoriser la réunion par première

intention. 4º Protoxude d'azote. N'avant pas fait d'expériences nouvelles sur ce gaz. M. Demar may se borne à appeler l'attention sur lui. Il rapporte quelques

curieux détails sur son action exhitarante.

5. Quant à l'hydrogène, il a jusqu'à présent peu fixé l'attention. Nous n'avons pu qu'indiquer rapidement les nombreuses questions soulevées dans cet ouvrage. Les recherches historiques y sont exposées avec grand soin et ont dù coûter à l'auteur un énorme travail; mais cette longue exhibition du passé à propos de gaz souvent mal préparés, au début de leur découverte, mal définis dans leur constitution chimique perd beaucoup de sa valeur en dehors du point de vue historique, Malgré nous, nous nous sommes rappelé cetto pensée de Bichat : « Cherchez-vous dans nos modernes un noint de pratique? N'espérez pas le trouver sans avoir péniblement parcouru dix pages de ce qu'on ne fait plus pour arriver à dix lignes de ce qu'on doit faire, » En citant ce passage qui ne manque pas encore d'actualité, nous avons plutôt en vue les tendances de notre littérature médicale que l'œuvre de M. Demarquay qui, entrant dans une voie nouvelle, était obligé d'établir le bilan de la science en pneumatologie. Chercheur infatigable, ami passionné du progrès, nous apprécions hautement, comme ils le méritent, ses travaux remarquables sur la glycérine, son beau Traité des tumeurs de l'orbite, etc. L'autorité de sa parole en chirurgie l'a mis depuis longtemps au rang des auteurs que l'on doit lire; qu'il veuille donc bien pardonner à ceux qui, par devoir ou par goût, veulent se tenir au courant de la science, de regretter, même à propos de son ouvrage, qu'on fasse parfois trop peu d'efforts pour les y aider.

LIVRES RECUS

D' CH. ČRAS.

I. Guide du médecin praticien; résumé général de pathologie interne et de thérapeutique appliquées, par F. L. I. Valleix, 5° édition, entièrement refondue, et contenant l'exposé des travaux les plus récents, par le docteur P. Lorain, professeur agrégé à la Faculté de médecine, médecin de l'hôpital Saint-Antoine, avec le concours de médecins civils et de médecins appartenant à l'armée et à la marine, 5 vol. iu-8 de chacun 800 pages, avec figures intercalées dans le texte,

Plus de 30 articles ont été entièrement refaits. Environ 40 articles ont été ajoutés. M. Le Roy de Méricourt a revu les articles Mat de mer, Scorbut, Tétanos: il a rélicé l'article Béribéri et inséré un grand nombre d'articles nouveaux dans le livre des Intoxications. (Extrait de la préface de M. Lorain.)

II. Nonveau Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques, illustré de figures intercalces dans le texte, — Directeur de la rédaction : D' Jacoud.

Les principaux articles du tome IV sont; Atrophie, par Ch. Sarrazin, par Lucha, Larophie musculiur progressive, por Iules Suno; Aucustinia progressive, par Iules Suno; Aucustinia par Lucha; Atropica muschi par Deviliters; Averticument, fundecime legicle), par A-radicu; Antlaires (vasseunx), par Boeckel; Bains, par Oct; Balanic, part Morture; Banlane, part Gh. Sarzazin; Bassin, par Bailty; Beedelike, part A Fourner; Banlane, part Gh. Sarzazin; Bassin, par Bailty; Beedeliker, par Chemzer, Banlane, part Marchand et Hitts; Britisher, par Kohrutt, par Marchand et Hitts; Britisher, par Rodards;

III. Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales, publié sons la direction de M. le docteur A. Drebambre, avec la collaboration d'un très-grand nombre de professeurs, de médicins et chirargiens des hôpitux civils et militaires et de la marine. — Septième demi-volume (1st du tone IV). — Victo Masson et 18is, et P. Asselin.

Ce demi-volume contient les principaux articles suivants : Amputations congénitales, par Simon Dujtay; Amygdoles, par Luégeois et Vidal; Analyse, par Wurtz; Anaplastie, par Verneuil; Anasrque, par Besnier; Anatomie, par Béclard, Chereau, Dechambre et Lereboulet; Anatomie pathologique, por Borth; Anémie, par Potain.

BULLETIN OFFICIEL

DÉPÊCIIES MINISTÉRIELLES

CONCERNANT LES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DE LA MARINE.

1 Mai 1866. — M. Censsen, médecin de 2º classe du port de Brest, est destiné, sur sa demande, à continuer ses services à la Réunion.

4 xa 1866. — M. Brennen, médecin de 1º classe, est destiné à continuer ses services à Yokohama (Japon), en remplacement de M. Duburquois, niédecin du même grade, rappelé à Brest.

Désormais, il sera expédié de Jokohama, au Ministre, par trimestre, un état modèle n° 2 de la statisti que médicade des colonies (Bull. offic., 1884, 1° sem. p. 145), et un rapport du médecin. A la fin de chaque année, il sera également préparé un rapport médical sur l'ensemble de ce service.

4 au 1895. — L'att. 2 d. u décret du 14 juillet 1895 dispose que, sur tout blimment d'un effectif inférieur à 1890 hommes, et comportant la présence d'un médecin, le service de santé est coulié à un médecin de 2º classe, qui prend le tire de médecin-major. D'un autre coié, le prenieur paragraphe de l'att. 27 du même décret énonce que le ministre peut modifier la composition du personnel médical l'endavejeur sur les lédiments affectés à de 1 ramperte de passagers.

Chaque fois qu'un hâtiment d'un effectif mitérieur à 180 hommes devra être affecté à transporter des passagers. l'autorité maritime locale prendre les ordives du Ministre, qui fera connaître la composition du personnel à embarquer.

4 not 1866. - M. Lépine (Jules), pharmacien de 1º classe, passe du cadre de Toulon à celui de Rochefort,

8 Mai 1866, - M. Picne, médecin de 2º classe, est nommé aide-major au

4º régiment d'infanterie de marine.

18 um 1866. - Le ministre aux préfets maritimes. Monsieur, j'ai été consulté sur la question de savoir si le dernier paragraphe de l'art, 6 du décret du 44 juillet 4865, ainsi concu :

« Il est compté pour la retraite deux années de service, à titre d'études préli-

minaires, aux officiers du corns de santé de la marine, qui ont passé un temps égal dans les écoles de médecine navale en qualité d'étudiants. > Est applicable à tous les médecins et pharmaciens qui se trouvaient au service le 14 juillet 1865, ou seulement à ceux qui seront ultérieurement admis dans le

corps de santé de la marine. Il est dit au § 4 du même art, 6 :

a Nul n'est admis à concourir pour le grade d'aide-médecin, s'il ne instifie de deux années d'étude dans une école de médecine »

Or, c'est là une obligation nouvelle, imposée désormais aux futurs officiers du corps de santé, et c'est évidemment à titre de compensation que le dernier paragraphe de l'art. 6 leur accorde un avantage que les officiers du corps actuellement en service ne peuvent revendiquer.

Recevez, etc.

18 mai 1866 — Le Ministre à M. J., Rochard, médecin en chef, président du conseil de santé à Lorient - Nonsieur, en me transmettant votre intéressant rapport sur la dernière épidémic de choléra qui a sévi au port de Lorient, M. le préfet du 5º arrondissement maritime ne m'a point laissé ignorer le dévouement éclairé et le zèle efficace dont yous avez personnellement fait preuve dans ces pénibles circonstances, non-seulement à l'égard des malades de la marine, mais en ce qui touche aussi les nonulations environnantes.

Je vous en exprime toute ma satisfaction.

Receyez, etc.

22 no 1866. - Le vice-président du conseil d'amiranté est chargé de faire préparer par le conseil d'amirauté les tableaux d'avancement exigés par les articles 5 et 15 du décret du 14 juillet 1865, concernant le corps de santé.

25 mai 1866. - M. Jacotor, médecin de 1º classe, est mis à la disposition de Madame la princesse Bacciochi, pour donner les soins médicanx aux populations

rurales qui entourent le domaine de Son Altesse, à Korn-er-llonêt,

25 not 1866. - M. Cuzeyr, pharmacien de 2º classe, à la Guadeloupe, est rattaché au port de Brest; M. Courance, pharmacien de 5º classe, au Sénégal, est rattaché au port de Toulon, ainsi que M. Sinov, pharmacien de 2º classe, qui comptait au port de Brest.

29 may 1866. - Des concours s'ouvriront le 1st octobre prochain :

A Barst, pour une place de médecin professeur (ligne chirargicale); A BOCHEFORT. llique médicale);

A Tornox, pour une place de pharmacien professeur,

Par suite des dispositions de l'art. 109 du Règlement du 10 avril 1866, ces concours porteront encore sur les matières de l'ancien programme de questions. Les épreuves s'accompliront, aussi pour la dernière fois, dans la forme prescrite par le reglement du 25 juillet 1856.

PENSIONS LIQUIDÉES PAR LA CAISSE DES INVALIDES DE LA MARINE.

Pensions de retraite.

Décret du 2 mai 1866. - M. Garois (Célestin-Philippe-Baptiste), médecin de 2º classe : 45 ans, 8 mois, 20 jours de services cumulés : 1,975 fr.

M. Massion (Siméon-Hyacinthe), médecin de 2º classe: 35 ans, 9 mois, 18 jours de services cumulés : 1.707 fr.

DESTINATIONS.

NOMINATIONS.

Par décret du 19 mai 1866, ont été promus

Au grade de pharmacien en chef, les seconds pharmaciens en chef; MM. Hétet (Frédéric),

Delavaud (Charles-Edouard).

Par décret du 25 mai 1866, ont été promus ou nommés Au arade de médecin de 1º classe :

MM.	les	médecins	de	2°	classe:	
PORT DE CONCOURS.						

PORT DE CONCODRS.	DESTINATIONS.
Brest Salary (Adolphe-François)	Brest.
Toulon Forné (Fortuné-Jacques-Michel)	
id. Hubant (Louis-François-Marie)	, id,
id. Laugien (Bernard)	id.
id. Bonnescrelle de Lespinois (François-Gérard-Victor)	Nouvelle-Calédonie
id. Charger (Eustache-Joseph-Alphonse).	Guvane.
id. Santelli [Jean-Antoine].	Sénégal.
id. Erdinger (Joseph-Daniel)	Nossi-bé.
Rochefort. Leconre (Edouard-Schastien).	Rochefort
id. Roux (Léon-Adolphe)	id.
Brest Pavor (Theodore-Louis-Marc).	Brest.
id. Novey (Mathurin-Jean)	id.
id. Sablé (Prudent-François-Marie)	id.
id. Demorte (Donatien-François-Joseph)	id.
id, Ducker (Henri-Joseph-Marie)	Guyano.
Au grade de médecin de 2º classe :	
MM, les chirurgiens de 5º classe:	
Toulon . Bestion (Marie-Joseph-Gaspard)	was been
Rochefort, Lange (Micaël-John-Charles).	Toulon. Rochefort
id, One (Louis-Leon-Gustave)	id.
	id.
id. Combeatd (Paul	id.
	10. 1d.
	Toulon.
id. Tarer (Louis-Charles-Victor), aide-major au 5°	
régiment d'infanterie de Marine	Guyane.
id. Leclerc (Eugène-Antoine) aide-major au 4º rég.	Cochinchine.
id. Coulet (Pierre-Joseph	Toulon.
id, Chamberrov (Engene-Clement-Marie)	id.
id, Annuer (Thomas-Edmond)	Guyane.
id. Dunois (Charles-Jean-Baptiste)	Toulon.
id Dorg (Jean-Haptiste-Lucien-Théophile	Sénégal.
	Brest.
	id.
	id.
	id.
id. Boulain (Charles-Marie).	id
d. Desperis (Paul-Louis).	Martinique.
id. Bonnafy (Gabriel)	Brest.
id. Lossovanx (Émile-Phitippe), aide-major au 2º ré-	
giment d'infanterie de Marine	Cochinchine.
id. Grenn (Louis-Toussaint).	Brest.
	id.
1.146N Jean-Mathurit, and insjet at 1 Tegini.	Cochinchine.
id. Le Tensec (Ernest-Théodore)	Guyane.

Au orade d'aide-médecin :

les étudiants :	

PORTS DE CONCOURS, DO	ESTINATIONS,
Rochefort Ballot (Joseph-Marie)	Rochefort.
id, Epnox (Pierre-Marie-Abel)	id
id. Ilusscau (Adrien-Charles-Justin)	id.
Brest, . , Brindejonc Treglode (Yves-Mariq)	Brest.
Toulon. Mounson (Joseph)	Toulon.
id. Guiot (Jean-Joseph-Marie).	id ·
id. Cauvy (Joseph-Paul)	id.
id. Jacquenis (André-Emile-Henri-Marius-Bienvenu).	id.
id, Mauson (François-Marius)	id.
id. FRICKER (Joseph-Henri-Ernest)	id.
Brest. , Neis (Ferdinand-Joseph-Marie)	Brest.
id. Perixel Jean-Alfred).	id.
id. Davin (Auguste-Joseph)	id.
id. Patouillet (Jules-François-Alfred-Joseph)	id.
id. Breune (Eugène-Antoine-Henri)	id.
Au grade de pharmacien de 1 ^{re} classe.	
MM. les pharmaciens de 2º elasse :	
Toulon Sanbuc (Théophile)	Toulon.
Brest Lérine (Justin-Gabriel)	Martinique.
Au grade de pharmacien de 2º classe :	•
MM. les pharmaciens de 5° classe :	
Toulon , Castains (Jean-Pierre-Joseph)	Toulon.
Brest VRIGNAUD (Alfred-Joseph)	Brest.
id. Abonnel (Joseph)	id.
Toulon Liox (Eugène-Achille)	Martinique.
id. André dit Devignere (Émile-Victor)	Guadeloupe.
Au grade de pharmacien de 5º classe :	

MM. les étudiants :

l'hépatite et des abcès du foie.)

Brest . . Propar (Marie-Joseph-Fernand) Toulon . . CHALMÉ (Nicolas-Théophile) Toulon.

Par décision du 29 mai 1866, M. Baton, médecin de 1º classe, a été désigné pour remplir l'emploi de secrétaire du Conseil Supérieur de santé. nécès.

M. Paul (Toussaint-Honoré), médecin de 2º classe, est décédé à Toulon le 31 mai 1866.

THÈSES POUR LE DOCTORAT EN MÉDECINE.

Montpellier, 10 février 1866. — Garne (Jean-Baptiste-Laurent), médecin de

1º classe. De la dysenterie endémique dans la basse Cochinchine. Montpellier, 16 février 1866. — Bennès-Lassenne (Jean-Baptiste-Joseph-Louis)

chirurgien de 3º classe. (Relation médicale de la campagne de la fréaate la No réide. Montpellier, 25 avril 1866. - Frontous (Victor-Paul-Juseph-Auguste), chiruf

gien auxiliaire de 5º classe. (Considérations sur la dysenterie observée en Cochin chine, pendont les années 1863-1864.)

Montpellier, 26 mai 1806. — Goussies (Pierre-Alexandre), médeein principal

(Relation d'une épidémie de typhus observée à Toulou en 1864.) Paris, 50 mai 1866. — Laviceris (Léon-Bernard), pharmacien de 2º classe. (Bi

MOUVEMENTS DES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DANS LES PORTS PENDANT LE NOIS DE MAI 1866.

CHERRATRO

				DECINS DE PREMIERE CLASSE.			
HUART.				arrive de Brest le 11, et repart	le 22	pour Brest,	par
				suite de permutation.			

RAYNAUD (Joseph-Marcellin), en congé le 51.

RUBANT...... arrive de Toulon le 14.

ROUX (Léon-Adolphe). arrive de Rochefort le 12.

PALASNE-CHAMPEAUX. arrive de Brest le 11.
Thuct. arrive de Brest le 15.

BREST.

MEDECIN EN CHEF.

DEVAL (Ange). . . . en congé le 2, pour aller aux caux d'Amélie-lesBains

MÉDECIN PRINCIPAL. Quémar..., arrive de Toulon le 4.

Macé. revient de mission (choléra) le 2-Avrrer. embarque sur l'Allier le 3. Boure. arrive de lorient le 5.

Pavot. . . . débarque du Souffleur le 11.

Falor. . . . se rend à Honfleur le 10, pour embarquer sur le Risson.
Santé. . . débarque de l'Hercule le 11.

Vauvrat arrive de congé le 12.

Moun débarque du Jura le 12.

GILLEMART en congé de convalescence le 15.

Toemand revient de mission (chotéra) le 25.

Moisson . rentre de congé le 24

SAVINA . débarqué du Bisson, arrive le 28.

PRINCEAU..... débarque de l'Allier, en congé de convalescence le 4.

le 4.

Rochas. arrive de la Guyane le 3; en congé de convalescence

Liponi. embarque sur Fliercule le 11.
Bortars. embarque sur le Soufficur le 11.

Pignov. embarque sur l'Hermione le 25.

Bourayre. rentre de congé, est désigné pour la Villeneuve
le 28.

Le Denous. débarque de la Magnanime le 20.

540	BULLETIN	OFFICIEL,	

| Sixor (Auguste) | débarque de l'Inflexible le 11.
| Bécuox | id. | id.
| MOLLE | combarque sur l'Inflexible le 11.
| Janox | combarque sur l'Inflexible le 11.
| Janox | combarque sur le Vulcain le 11.
| Forque | débarque du Juro le 12.
| Banassoox-Tagasooé | combarque sur le Forbin le 51.

PHARMACIEN DE PREMIÈRE CLASSE.
PICHAUD. . . . arrive de Cherbourg le 2.

EORIFATE

MARION.... PHARMAGIEN DE DEUXIÈME CLASSE.

PHARMAGIEN DE TROISIÈME CLASSE.

BARDEBOR..... part pour le Gabon le 18.

Roux (Léon) est dirigé sur Cherbourg le 9.

DROSTE... embarque sur le Diamant le 1st.

COMERTE... dirigé le 14 sur Bordeaux, où il embarquera sur le

embarque sur la Psuché le 11.

sur Saint-Nazaire, où il embarquera sur la Loire.
One....embarque sur le Chandernagor le 21.

Merlaud dit Ponte. débarque de *la Loire* le 51; est destiné pour le poste de Guérigny.

Planmaciens de Première Classe.

AUTRET..... arrive de la Guadeloupe le 2; en congé de convalescence le 5. Lépux (Joseph). rentre de congé le 7.

LEPINE (Justin). arrive de Brest le 27.

PHARMACIENS DE DEUXIÈME CLASSE.

LAVIGERIE. en congé le 10.

GARNAULT. arrive de Brest le 27.

PHARMACIEN DE TROISIÈME CLASSE
ANDRÉ dit DUVIGNEAU . . . arrive de Toulon le 10.

TOULON.

MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE.

Aigues..... débarque de la Couronne le 3; en congé pour Vichy-Giuix..., embarque sur la Couronne le 3.

GAYME. rentre de congé le 1°. Censo. arrive de Rochefort le 4.

Genedo : arrive de Rochetort 16 4.

Burnant : est dirigé sur Cherbourg le 9.

Burnant : arrive de Brest le 4. et prend passage sur l'Ardèché

arrive de Brest le 4. et prend passage sur l'Ardèché

MEDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

Bernard (Joseph).... part le 8 pour Alger, où il embarquera sur l'Allier, école des mousses.

Legence. passe du Solférino sur la Vienne le 7, et en débarque le 51; est nommé aide-major au 4 régiment d'infanterie de marine, en Cochinchine.

Andree du Solférino le 7

ACCIDADATE PRO CITICIDAD DE OMITE DIMO EMOTITADO
est dirigé sur Cherbourg le 9; est nommé aide-major d'infanterie de marine à la Guyane le 16.
1807 embarque sur le Taureau le 11, passe sur la Vienne
s débarque de l'Éclaireur le 12; embarque sur le Taureau le 21; en débarque le 26.
TRINI embarque sur l'Éclaireur le 12.
N est dirigé sur Cherbourg le 21.
R débarque du Croiscur le 26.
(Jean-Baptiste), embarque sur le Croiseur le 26.
E cmbarque sur le Taureau le 26.
NTI passe de la Savoie sur l'Arabe le 28.
CHIRURGIENS DE TROISIÈME CLASSE.
LIER arrive de la Guyane le 2, et part en congé de con-

MOUVEMENTS DES OFFICIERS DE SANTÉ DANS LES PORTS.

valescence.
. embarque sur l'Iéna le 7.

on et Guyor . . . embarquent sur le Solférino le 7.

r. arrive de Lorient le 11, en congé de convalescence le 12. embarque sur la Savoie le 28.

PHARMACIEN DE PREMIÈRE CLASSE.

D. obtient un congé pour Vichy le 14.

PHARMACIENS DE TROISIÈME CLASSE.

np. arrive de Brest le 4, et prend passage sur *l'Ardeche* le 6, pour aller continuer ses services en Gochinchine.

MEXIQUE.

MEDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

MARTINIQUE.

PHARMACIEN DE TROISIÈME CLASSE.

T-BÉRANGER. . . . part en congé de convalescence pour Francele 10 avril
1866 ; débarque à Saint-Nazaire le 12 mai.

GUADELOUPE.

CHIRURGIEN DE TROISIÈME CLASSE.

ÉSIR LA CASCADE. . . . part le 19 avril 1866 pour la station du Mexique, où il est appelé à continuer ses services.

GUYANE.

MÉGECIN DE GEUXIÈME CLASSE. . arrive de France le 29 mars.

AIDES-MÉDEGINS.

TABLE ANALYTIQUE DES MATIÈRES

DU TOME CINQUIÈME

Anskow (Le Journal médical du Dr). pendant l'expédition danoise contre Alger, 337-358.

Amputations, dans les fractures compliquées des membres inférieurs (Des indications et contre-indications des . par le Dr Dufour, 194-221. Aubert (Thèse du D), 59,

Barthélemy (Compte rendu de la Relation médico-chirurgicale de l'expédition de Cochinchine du Dr Didiot. par le Dr), 407-413

Bassignot (Thèse du D'), 226-234. Bâtiments cuirassés (Étude sur les conditions hygiéniques des), par le D' Quémar, 449.

Berehon. Compte rendu du Traité des Tumeurs du D. P. Broca, 245-

Bérenger-Féraud (Thèse du D'). 236-259. Bibliographie, 71, 72, 148-151, 245-248.

404-415, 531-534, Bismuth [Du sous-nitrate de], par le D. Brassac, 161-178, 257-282, 559-

Blanchon (Thèsc du Dr), 259-245. Blanchard (Thèse du Dr), 145. Bourel-Ronelère (Un hôpital tem-

poraire aux Etats-Unis de l'Amérique du Nord, par le D'), 151-154. Brassac. Revue des thèses soutenues par les médecins de la marine, pendant l'année 1864, 57-71, 145-147,

221-245, 393-494. (Du sous-nitrate de bismuth, par le D'), 161-178, 257-282, 359-374.

Broca (Compte rendu du Traité des Tumeurs, du D'), 245-248.

Bulletin clinique, 34-43, 194-221. Bulletin officiel, 73-80, 156-160, 253, 330-333, 416-418, 535-541

Calédonie (Nouvelle), 1-24. Choléra (Fin de l'épidémie de) à Bi 327.

- (Récompenses à l'occasion 412.

Colique sèche (De l'identité de la c que de plomb avec la), par le D Villette, 81-104, 178-194. Contributions à la géographie médic

1-33, 257-282 Conde (De la déserticulation du), "

45. Cras (F.) (Compte rendu de l'Essa pneumatologie médicale du D' marquay, par le D').

Dechambre (Compte rendu de 7 rapeutique de la phthisie pul naire, etc., du D' Fonssagrives. le Dr. 404-413.

Decugis (Thèse du D'), 65. Delionx de Savignae (Observade lièvre paludéenne suivie de dys

terie, puis de colique sèche. - M d'action de la belladone, par le 374-380 Demarquay (Compte rendu de l'

sat de pneumatologie médicale du par le D' Cros. Dépèches ministérielles, 73, 456, \$

350, 416, 535, Désarticulation du coude (De la), 34 Didiot (Compte rendu de la Bela: médico-chirurgicale de l'expédit

de Cochinchine du D'), par le D' 1 thélemy, 407-413. Discours d'ouverture prononcé par

médecin en chef Quesnel à l'ouvert

...s sur les), par le Dr

de la colique de plomb et de la ue séche (De l'), par le D' E.

.....e navale (Histoire du ar santé et des), par le D' A. ere, 119-144, 300-527, 500-551

du Calabar (Note sur la) et les poi-

us vigétaux de la côte occidentale Alrique, 528. ls (iles), 29. Cualadéenne, suivie de dysenterie,

8 de colique seche, non saturnine. le Dr Denoux de Savignac, 374-**ngrives : Maladie et hygiène.

Ours proncé à la Faculté de Muntlier, 45-57. (Compte rendu de), Du Spitz-

au Sahara, 71. Thérapentique de la phthisie congire, par le D'), compte rendu bechambre, 404-415.

Mer, (Thèse du Dr), 398-402. compliquées des membres in-Indications et contre-indias des amputations dans les), par Dofour, 194-221.

Compte rendu du Traité des dies du foir et des voies bitiaires, Projesseur), 148-151.

Phie médicale (Contributions à la). 237-282

Diese du D'), 62.

Archipel des), 28. plantes dans leurs rapports vic animale, par), 104-119.

de service de santé de la ma-des écoles de médecine na-A. Lefèvre, 119-144, 500-527,

Japon (Littoral du), 257-282.

Journal médical (Le) du Dr Aaskow, pendant l'expédition danoise contre Alger, 557-558.

Lefèvre (A.) (Histoire du service de santé et des écoles de médecine navale. par le Dr), 119-144, 500-327, 500-531. Légion d'honneur, 77, 259, 553.

Legria (Thèse du D*), 395-398. Leguern (Thèse du Dr). 402-404.

Le Roy de Méricourt (Le journal médical du Dr Aaskow, pendant l'exédition danoise contre Alger; traduction analysée et commentée, par

le Drl. 557-558. Livres reçus, 250, 415, 554. Louisiade (Archipel de la), 51,

Loyalty (iles) 25.

M

Maladie et hygiène, discours par le Dr Fonssagrives, 45-57.

Maladies qui ont été traitées dans le service médical de la marine hollandaise (1862) (considérations sur les), par le D' G. F. Pop. 381-584.

Martinique (Mesures sanitaires à la), au sujet des provenances de la Guade-

Murtine (Compte rendu, du Spitzberg au Sakara, de M.), 71.

Matériaux pour servir à l'histoire médico-chirurgicale de la guerre des Etats-lints (Analyse et traduction des), par le D' Merlin, 474-499.

Merlin (Analyse et traduction des Materiaux pour servir à la l'histoire mético-chirorgicale de la guerre des Etats-Unis, par le D1), 474-499. Moisson (Thèse du D^{*}), 226-254.

Mondot (Thèse du D'), 59,

Mouvements des officiers de santé dans les ports, 79, 158, 254, 333, 418, 559,

Ygiéniques des bâtiments

N

Nadaud (Thèse du Dr), 58 Nécrologie, 528

Nominations, 75, 456, 255, 557,

Nouvelle-Calédonie, 1-24.

Pichaud (Thèse du Dr), 67. Pins (Hes des), 25.

Pins (Hes des), 25.

Plantes, dans leurs rapports avec la vie animale (Les), par M. Hétet, 104-119.

Pop (G. F.) (Considérations générales sur les maladies qui ont été traitées dans le service médical de la marine hollandaise (1862), par le D¹), 581-584.

v

Quémar (Étudo sur les conditions hygiéniques des bâtiments cuirassés, par le D'), 439. Quesnel (E.) (Discours d'ouverture

Quesnel (E.) (Discours d'ouverture prononcé par le médecin en chef), à Rochefort, le 1st avril 1866, 585-595.

R

Règlement ministériel concernant le mode d'admission, d'enseignement et de courours dans le curps de santé de la marine (10 avril 1866), 421-

Revaccinations, en 1865, des marins de la division des équipages de la flotte, à Toulon, 155.

à Toulon, 155. Revue des thèses soutenues par les mé-

Semi

250.

Sous-nitrate o. D' Brassac, 161-

594.

Spitzberg au Sahara (Du), rendu, 71. Statistique médicale de Saint-Pier, c (T. N.), pendant l'année 1865, p. 415.

T

Talllefer (Notice nécrologique sur le Dr), 528.

Thaty (Thèse du Dr), 226-254.

Théron (Thèse du D^{*}), 57. Thèses pour le doctorat, 78, 158, 255 555, 558.

Thèses (Revue des), 57-71, 145-147, 221-245.

Tonga-Tabon (Archipel), 26.

— (Contributions à la Pathologie des iles), par 1c D^c Barthe, 249-

¥ Variétés, 72-75, 151-156, 249-250, 527-

550, 415-415.

VIIIeste (De l'identité de la colique de plomb et de la colique sèche, par le

Dr), 81-104, 178-194,



